



ВИТЯЗЬ®

КОТЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

K04-01T K04-02T

K08-01T K08-02T

K12-01T K12-02T

K04-03T K04-04T

K08-03T K08-04T

K12-03T K12-04T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EAC

Содержание

Общие сведения	3
1 Описание и работа	5
2 Меры безопасности	6
3 Указания по эксплуатации и подготовке к работе	7
4 Комплектность	11
5 Описание моделей серии 01Т	12
6 Описание моделей серии 02Т	16
7 Описание моделей серии 03Т	20
8 Описание моделей серии 04Т	24
9 Гарантии изготовителя	28
10 Сведения о рекламациях	29
11 Хранение, транспортирование и утилизация	29
12 Свидетельство о приемке	30
Листы для записи	31

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ КОТЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТОПИТЕЛЬНОГО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ.

Общие сведения

Руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) предназначено для ознакомления с устройством и принципом работы котла электрического отопительного (далее по тексту котла), содержит технические характеристики и устанавливает правила безопасной эксплуатации, гарантийного ремонта и технического обслуживания котла.

Конструкция котла постоянно совершенствуется, поэтому возможны изменения, не отражающиеся в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества котла.

Пример структуры условного обозначения котлов:

К12-01Т



Описание символов

	Изготовитель
	Дата изготовления
	Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации
	Температурные ограничения
	Верх
	Осторожно хрупкое
	Беречь от влаги
	Ограничение штабелирования
IP20	Степень защиты оболочки
УХЛ 4.2	Вид климатического исполнения

1 Описание и работа

1.1 Назначение котла

Котлы предназначены для отопления жилых помещений (квартир) и прочих помещений площадью от 40 м² до 120 м² и относятся к стационарному отопительному оборудованию.

Котел использует электрическую энергию для нагрева теплоносителя (вода) в замкнутой циркуляционной системе.

Котел предназначен для эксплуатации в помещениях с естественной вентиляцией (отсутствие воздействия атмосферных осадков, отсутствие конденсации влаги).

Котел не производит вредных выбросов.

Каждая серия котлов имеет три модели, различающиеся между собой мощностью нагревателя теплоносителя (ТЭН). Рекомендуемая площадь отопления для каждой модели представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Мощность нагревателей, кВт	04	08	12
Отапливаемая площадь, м ²	до 40	до 80	до 120

Модели K04-01T, K08-01T, K04-02T, K08-02T, K08-03T, K08-04T могут подключаться к электрической сети переменного тока 50 Гц, с напряжением 230 (220) В (1 фаза, ноль, заземление) или 400 (380) В (3 фазы, ноль, заземление).

Модель K12-01T, K12-02T, K12-03T, K12-04T подключается только к электрической сети переменного тока 50 Гц, с напряжением 400(380) В (3 фазы, ноль, заземление)

Модель K04-03T, K04-04T подключается только к электрической сети переменного тока 50 Гц, с напряжением 230 (220) В (1 фаза, ноль, заземление)

2 Меры безопасности

2.1 Котел является источником электрической и термической опасности. Источником электрической опасности в котле является напряжение питающей электрической сети. Источником термической опасности в котле являются ТЭНы, которые конструктивно защищены и имеют изоляцию, не доступны пользователю.

2.2 Котел по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу 1 по ГОСТ ИЕС 60335-1.

2.3 Установку, подключение к электросети и обслуживание котла должен выполнять персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

2.4 Подключение к электрической сети следует производить через входной дифференциальный автоматический выключатель.

2.5 Работы при ремонте и профилактике производить только при снятом напряжении питания.

2.6 Пользоваться котлом по назначению разрешается только после ознакомления с настоящим руководством по эксплуатации.

2.7 Котел не требует постоянного наблюдения от пользователя и может работать автономно поддерживая установленную температуру до выключения или выхода из строя.

ВНИМАНИЕ:

- КОТЕЛ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ ПРОВОДНИКОМ, СЕЧЕНИЕМ НЕ МЕНЕЕ ФАЗНОГО.
- КОТЕЛ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЦАМИ (ВКЛЮЧАЯ ДЕТЕЙ) С ПОНИЖЕННЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ИЛИ УМСТВЕННЫМИ СПОСОБНОСТЯМИ, ЕСЛИ ОНИ НЕ НАХОДЯТСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ. ДЕТИ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ДЛЯ НЕДОПУЩЕНИЯ ИГРЫ С КОТЛОМ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ВКЛЮЧАТЬ КОТЕЛ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ С НЕИСПРАВНЫМ СЕТЕВЫМ КАБЕЛЕМ И КОТЛОМ.
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КАЧЕСТВЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ, ОТОПИТЕЛЬНЫХ ИЛИ ГАЗОВЫХ СЕТЕЙ.
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОТЕЛ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.
- ВКЛЮЧАТЬ НАГРЕВАТЕЛИ БЕЗ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ.
- ОСТАВЛЯТЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ВНУТРИ КОТЛА ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ.
- ПРОВОДИТЬ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

3 Указания по эксплуатации и подготовка к работе

3.1 Монтаж и подготовка к работе

3.1.1 Распаковать котел. После транспортирования и (или) хранения котла в условиях отрицательных температур выдержать в нормальных условиях не менее 4 ч.

ВНИМАНИЕ:

- МОНТАЖ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ОРГАНИЗАЦИЕЙ ИМЕЮЩЕЙ, ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ ДАННЫХ ТИПОВ РАБОТ.
- МОНТАЖ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

3.1.2 Закрепить котел на монтажных шурупах в вертикальном положении патрубками вниз и снять переднюю панель.

3.1.3 Подсоединить котел к замкнутой отопительной системе через патрубки вход/выход котла.

3.1.4 Заполнить котел теплоносителем (вода) с избыточным давлением (0,15-0,25) МПа, удалив воздух из системы через воздухоотводчик. Заправка замкнутого контура с внешним трубопроводом и радиаторами отопления осуществляется через штуцер для шланга.

3.1.5 Подключить котел к электрической сети согласно рисунку 3.1 для трехфазной сети или согласно рисунку 3.2 для однофазной сети (в зависимости от модели котла) к соответствующим контактам клеммника барьерного котла (фазные провода кабеля к L1, L2, L3, нейтральный провод к N), провод заземления подключить к клемме  котла.

ВНИМАНИЕ:

- ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ, ДОЛЖНА БЫТЬ ОБОРУДОВАНА СЧЕТЧИКОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, АВТОМАТИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВОМ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ АВТОМАТОМ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И УСТРОЙСТВОМ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (УЗО)).
- ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН ВОЗЛЕ КОТЛА ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТ СЕТИ.
- УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (УЗО) ВЫБИРАЕТСЯ НА СТУПЕНЬ ВЫШЕ СТОЯЩЕГО С НИМ В ПАРЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ.
- НЕЗАПРАВЛЕННЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ КОТЕЛ НЕ ВКЛЮЧАТЬ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ (ОБОГРЕВ).

На таблице 3.1. представлены основные требования к кабелю и автоматическому выключателю.

Таблица 3.1

Модель котла	Кол. фаз	Минимальное сечение проводника кабеля (медь)	Дифференциальный автомат (параметры)	Автоматический выключатель + УЗО *) (параметры)
К04-01Т К04-02Т	1	3x4 мм ²	C25 (25А/30мА)	C25+C32А/30 мА
К04-03Т К04-04Т	3	5x1,5 мм ²	C10 (10А/30мА)	C10+C16А/30 мА
К08-01Т К08-02Т	1	3x4 мм ²	C25 (25А/30мА)	C25+C32А/30 мА
К08-03Т К08-04Т	3	5x2,5мм ²	C16 (16А/30мА)	C16+C25А/30 мА
К12-01Т К12-02Т К12-03Т К12-04Т	3	5x4 мм ²	C25 (25А/30мА)	C25+C32А/30 мА

Примечание: *) вместо дифференциального автомата допускается устанавливать автоматический выключатель и УЗО.

3.2 Подключение котла к отопительной системе

Для подключения котла к отопительной системе, необходимо снять крышку котла и отсоединить провод заземления с крышки котла, предварительно сняв ручку термостата.

Электрическое питание осуществляется через ввод, находящийся на левой боковой стенке котла для серий моделей 04Т, 02Т и снизу для серий моделей 03Т, 01Т.

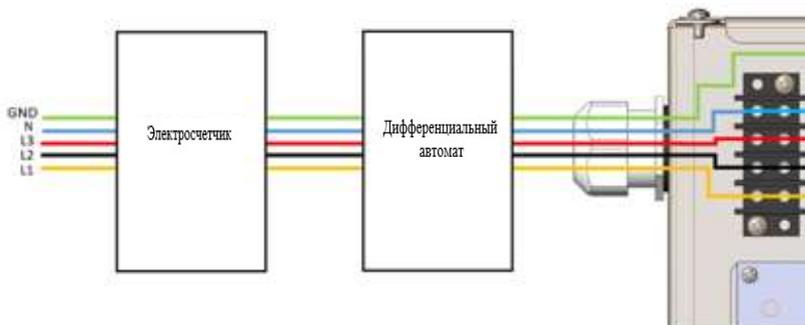


Рисунок 3.1 – Схема подключения котла к трехфазной сети для моделей К04-01Т, К08-01Т, К12-01Т, К04-02Т, К08-02Т, К12-02Т, К08-03Т, К12-03Т, К08-04Т, К12-04Т

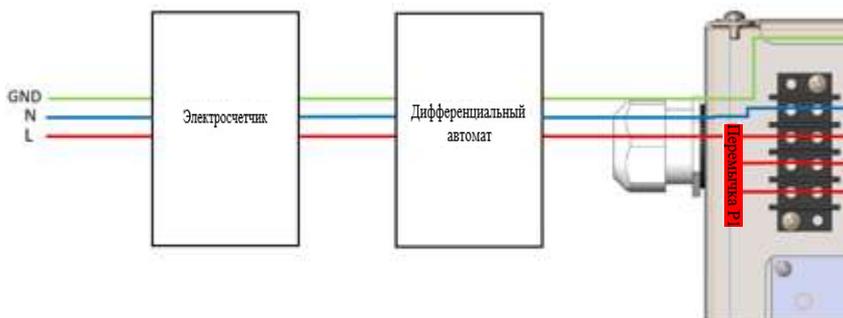


Рисунок 3.2 – Схема подключения котла к однофазной сети для моделей К04-01Т, К08-01Т, К04-02Т, К08-02Т, К04-03Т, К08-03Т, К04-04Т, К08-04Т (перемычка Р1 идет в комплекте с котлом. Для моделей К04-03Т, К04-04Т перемычка не требуется)

Для работы котлу необходим замкнутый отопительный контур. Подключение контура для теплоносителя (вода отопительная) осуществляется через патрубки выход/вход снизу. При подключении к отопительному контуру патрубки котла (вход/выход) необходимо зафиксировать от проворота.

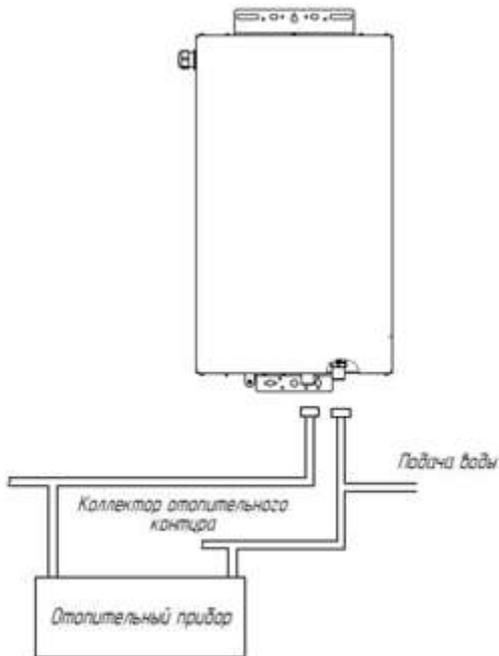


Рисунок 3.3 – Общий вид подключения котла к отопительной системе.

Для серий 01Т и 03Т внешний циркуляционный насос необходимо подключать к входному патрубку отопительной системы (направление циркуляции к котлу), внешний расширительный бак - в любой точке циркуляционной системы (насос и бак на рисунке 3.3 не показаны)

Основной тип теплоносителя - вода, очищенная от механических и химических примесей, соответствующая требованиям СанПиН 10-124 РБ 99. Вода должна иметь водородный показатель рН в пределах 6 - 9, общая жесткость не более 7 ммоль/л. Предпочтительнее использовать более чистую воду или дистиллированную.

После подключения котла к отопительной системе, установить крышку, подсоединив провод заземления. Затем надеть ручку термостата, выставив ее в положение “°С”.

Таблица 3.2

Минимальное давление воды отопительной, МПа	0.05
Максимальное давление воды отопительной, МПа	0,3
Патрубки подключения воды отопительной (внутренняя резьба)	G3/4

4 Комплектность

Комплектность поставки котла в соответствии с таблицей 4.1

Таблица 4.1

Наименование	Количество
Котел электрический отопительный	1
Переключатель для однофазной сети	1*
Руководство по эксплуатации	1

Примечание * - для моделей К04-03Т, К04-04Т, К12-01Т, К12-02Т, К12-03Т, К12-04Т не поставляется

5 Описание моделей серии 01Т.

5.1 Технические характеристики и описание работы котла серии 01Т.

Основные характеристики котла приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Параметры	Модель котла		
	К04-01Т	К08-01Т	К12-01Т
Потребляемая мощность, кВт, не более	4.5	8.9	12.5
Работа от однофазной сети (230±23) В, частотой (50±1) Гц	+	+	-
Работа от трехфазной сети (400±40) В, частотой (50±1) Гц	+	+	+
Индикация	Светосигнальная арматура		
Управление режимом работы	Термостат		
Защитное устройство	Термовыключатель		
Тип коммутационного устройства ТЭН	Контактор		
Количество ТЭНов, шт.	3		
Циркуляционный насос	Отсутствует		
Встроенный мембранный расширительный бак	Отсутствует		
Габаритные размеры котла (длина/высота/ширина),мм, не более	250х600х210		
Масса котла, кг, не более	25		

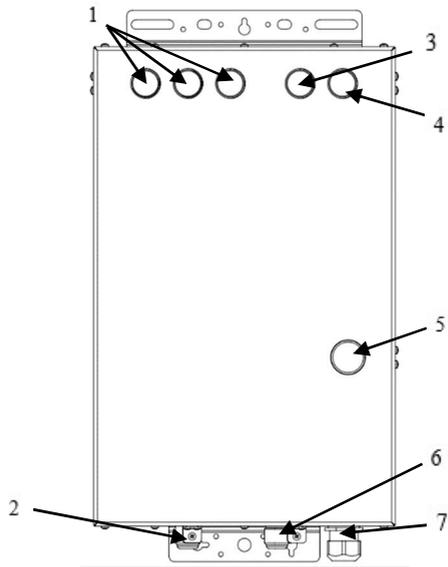


Рисунок 5.1 – общий вид котла серии 01Т

Электрическое питание осуществляется через ввод (7), находящийся под лицевой панелью.

Управление котлом осуществляется с помощью термостата на лицевой панели (5).

Подключение контура для теплоносителя (вода отопительная) осуществляется через патрубки вход (2)/выход (6) снизу.

Индикация работы котла осуществляется с помощью светосигнальной арматуры. Индикация подключения фаз (1), индикация отсутствия неисправностей (3), индикатор нагрева (подача напряжения на ТЭНы) (4)

Примечание. В данной серии отсутствует насос и расширительный бак, которые необходимы для работы циркуляционной системы. Насос (внешний) необходимо подключить через патрубок вход (2), расширительный бак (внешний) может быть установлен и подключен в любой точке циркуляционной системы.

5.2 Включение котла серии 01Т

После выполнения монтажа и подготовки к работе, убедитесь, что термостат на лицевой панели котла (5) находится в исходном положении. Для установки в исходное положение поверните ручку термостата против часовой стрелки до упора.

Для включения котла наружный дифференциальный автомат нужно перевести в положение ВКЛ.

Через несколько секунд после включения котла должны засветиться все индикаторы фаз (1) и индикатор нормальной работы котла (4). Индикатор нагрева (4) при этом светиться не должен.

Если после включения дифференциального автомата один или более индикаторов фаз (1) не светится, это сигнализирует об отсутствии электроэнергии на питающих котел фазах (3 индикатора соответствуют 3 фазам, при трехфазном подключении, или 3 индикатора соответствуют 1 фазе при однофазном подключении).

Если индикатор отсутствия неисправности (3) не светится сразу после включения или во время работы котла, это сигнализирует о срабатывании защитного термовыключателя и аварийном отключении ТЭНов котла.

5.3 Отключение котла серии 01Т

Наружный дифференциальный автомат перевести в положение ОТКЛ. Установить термостат на лицевой панели (5) в исходное положение (против часовой стрелки до упора).

5.4 Управление режимами работы котла серии 01Т

Управление температурой теплоносителя осуществляется с помощью термостата, расположенного на лицевой стороне котла (5). Поворот по часовой стрелке увеличивает заданную температуру нагрева теплоносителя, поворот против часовой уменьшает заданную температуру. Во время фазы нагрева будет светиться индикатор нагрева (4), что указывает на включение ТЭНов. После достижения заданной термостатом температуры ТЭНЫ отключаются и индикатор нагрева (4) не светится. Во время поддержания температурного режима циклически индикатор нагрева (4) светится, когда ТЭНЫ включены, или не светится при отключении ТЭНов.

Примечание. В моделях котлов 01Т коммутирующим устройством является контактор. Во время работы (включение/отключение ТЭНов), слышны характерные щелчки включения и отключения контактора. Щелчки являются нормальной работой контактора и не является браком или поломкой.

5.5 Дополнительная информация для установки котла серии 01T

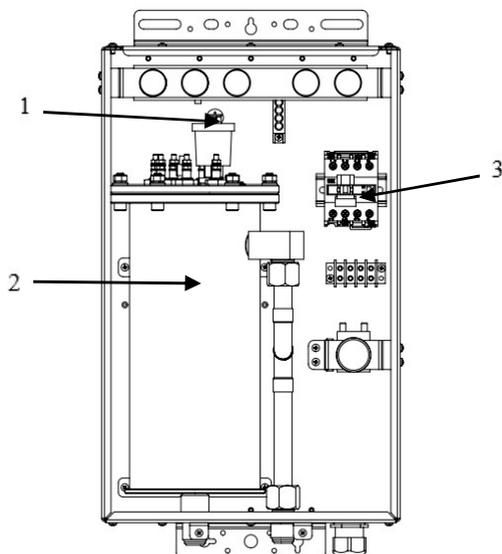


Рисунок 5.2 – общий вид котла серии 01T без передней панели

Питающее напряжение по кабелю подается от внешнего дифференциального автомата на контактор (3)

В водонагревателе (2) происходит нагрев теплоносителя (вода) и через подключаемый к выходному патрубку трубопровод с радиаторами отопления возвращается в водонагреватель через входной патрубок. Циркуляционный насос (внешний) должен быть подключен к входному патрубку, бак расширительный (внешний) должен быть подключен в любой точке циркуляционной системы.

Воздухоотводчик (1) предназначен для стравливания воздуха из системы при заполнении теплоносителем и создания избыточного давления.

6 Описание моделей серии 02Т.

6.1 Технические характеристики и описание работы котла серии 02Т.

Основные характеристики котла приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Параметры	Модель котла		
	К04-02Т	К08-02Т	К12-02Т
Потребляемая мощность, кВт, не более	4.5	8.9	12.5
Работа от однофазной сети (230±23) В, частотой (50±1) Гц	+	+	-
Работа от трехфазной сети (400±40) В, частотой (50±1) Гц	+	+	+
Индикация	Светосигнальная арматура		
Управление режимом работы	Термостат		
Защитное устройство	Термовыключатель		
Тип коммутационного устройства ТЭН	Контактор		
Количество ТЭНов, шт.	3		
Циркуляционный насос	В наличии (3 скорости)		
Встроенный мембранный расширительный бак	В наличии (6л)		
Габаритные размеры котла (длина/высота/ширина),мм, не более	450x800x240		
Масса котла, кг, не более	35		

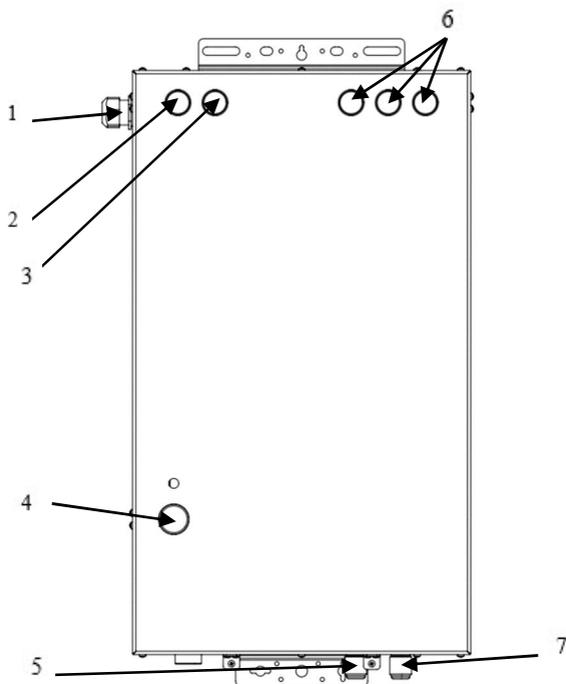


Рисунок 6.1 – общий вид котла серии 02Т

Электрическое питание осуществляется через ввод (1), находящийся слева на лицевой панели.

Управление котлом осуществляется с помощью термостата на лицевой панели (4).

Подключение контура для теплоносителя (вода отопительная) осуществляется через патрубки вход (7)/выход (5) снизу.

Индикация работы котла осуществляется с помощью светосигнальной аппаратуры. Индикация подключения фаз (6), индикация отсутствия неисправностей (3), индикатор нагрева (подача напряжения на ТЭНы (2)).

6.2 Включение котла серии 02Т

После выполнения монтажа и подготовки к работе, убедитесь, что термостат на лицевой панели котла (4) находится в исходном положении. Для установки в исходное положение поверните ручку термостата против часовой стрелки до упора.

Для включения котла наружный дифференциальный автомат нужно перевести в положение ВКЛ.

Через несколько секунд после включения котла должны засветиться все индикаторы фаз (6) и индикатор отсутствия неисправности (3). Индикатор нагрева (2) при этом светиться не должен.

Если после включения дифференциального автомата одна или более индикаторов фаз (6) не светится, это сигнализирует об отсутствии электроэнергии на питающих котел фазах (3 индикатора соответствуют 3 фазам, при трехфазном подключении, или 3 индикатора соответствуют 1 фазе при однофазном подключении).

Если индикатор отсутствия неисправности (3) не светиться сразу после включения или во время работы котла, это сигнализирует о срабатывании защитного термовыключателя и аварийном отключении ТЭНов котла.

6.3 Отключение котла

Наружный дифференциальный автомат перевести в положение ОТКЛ. Установить термостат на лицевой панели (4) в исходное положение (против часовой стрелки до упора).

6.4 Управление режимами работы котла

Управление температурой теплоносителя осуществляется с помощью термостата, расположенного на лицевой стороне котла (4). Поворот по часовой стрелке увеличивает заданную температуру нагрева теплоносителя, поворот против часовой уменьшает заданную температуру. Во время фазы нагрева будет светиться индикатор нагрева (2), что указывает на включение ТЭНов. После достижения заданной термостатом температуры ТЭНовы отключаются и индикатор нагрева (2) не светится. Во время поддержания температурного режима циклически индикатор нагрева светится, когда ТЭНовы включены, или не светится при отключении ТЭНов.

Примечание

В моделях котлов 02Т коммутирующим устройством является контактор. Во время работы (включение/отключение ТЭНов), слышны характерные щелчки

включения и отключения контактора. Щелчки являются нормальной работой контактора и не является браком или поломкой.

6.5 Дополнительная информация для установки котла серии 02Т

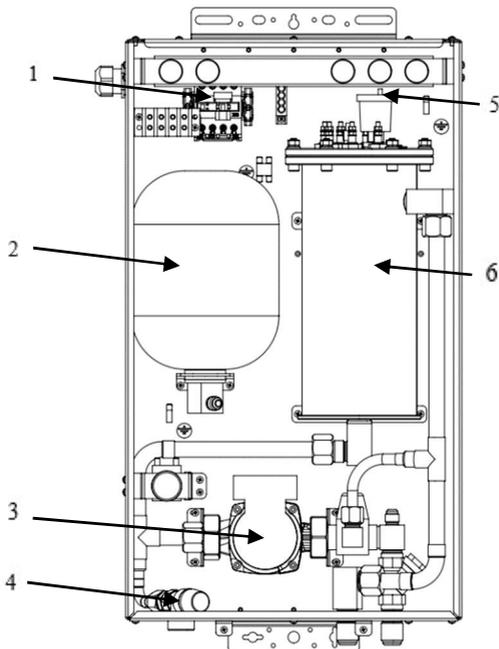


Рисунок 6.2 – общий вид котла серии 02Т без передней панели

Питающее напряжение по кабелю подается от внешнего дифференциального автомата на контактор (1). Для защиты от перегрева теплоносителя и ТЭНов предназначен защитный термовыключатель, установленный на водонагревателе (6) (на рисунке 6.2 не показан), который при превышении допустимой температуры отключает питание ТЭНов.

В водонагревателе (6) происходит нагрев теплоносителя (вода) и через подключаемый к выходному патрубку трубопровод с радиаторами отопления возвращается в водонагреватель через входной патрубок и бак расширительный (2).

Циркуляцию теплоносителя создает трехскоростной (скорость потока устанавливается непосредственно на насосе) насос циркуляционный (3). Воздухоотводчик (5) предназначен для стравливания воздуха из системы при заполнении теплоносителем и создания избыточного давления.

Клапан предохранительный (4) служит для защиты системы от избыточного (аварийного) давления. Заправка замкнутого контура с внешним трубопроводом и радиаторами отопления осуществляется через штуцер для шланга.

7 Описание моделей серии 03Т.

7.1 Технические характеристики и описание работы котла серии 03Т.

Основные характеристики котла приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Параметры	Модель котла		
	К04-03Т	К08-03Т	К12-03Т
Потребляемая мощность, кВт, не более	4.5	8.9	12.5
Работа от однофазной сети (230±23) В, частотой (50±1) Гц	+	+	-
Работа от трехфазной сети (400±40) В, частотой (50±1) Гц	-	+	+
Индикация	Светосигнальная арматура		
Управление режимом работы	Термостат		
Защитное устройство	Термовыключатель		
Тип коммутационного устройства ТЭН	Симистор		
Количество ТЭНов, шт.	1	3	3
Циркуляционный насос	Отсутствует		
Встроенный мембранный расширительный бак	Отсутствует		
Габаритные размеры котла (длина/высота/ширина), мм, не более	250x600x210		
Масса котла, кг, не более	25		

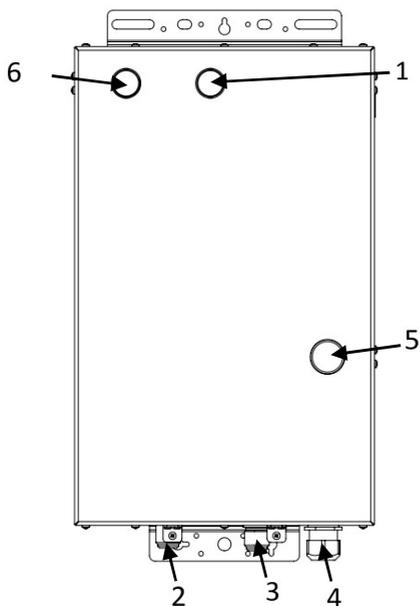


Рисунок 7.1 – вид модели K04-03T

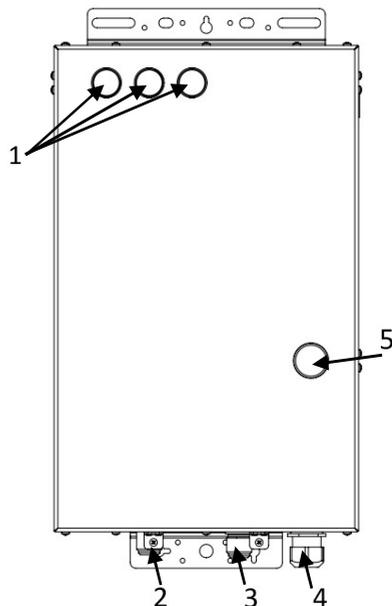


Рисунок 7.2 – вид модели K08-03T,
K12-03T

Электрическое питание осуществляется через ввод (4), находящийся под лицевой панелью.

Управление котлом осуществляется с помощью термостата на лицевой панели (5).

Подключение контура для теплоносителя (вода отопительная) осуществляется через патрубки вход (2)/выход (3) снизу.

Индикация работы котла осуществляется с помощью светосигнальной арматуры. Индикация подключения фазы (6) для исполнения K04-03T, один индикатор нагрева (1) (подача напряжения на ТЭН) для K04-04T или три индикатора нагрева для исполнения K08-03T, K12-03T.

Примечание. В данной серии отсутствует насос и расширительный бак, которые необходимы для работы циркуляционной системы. Насос (внешний)

необходимо подключить через патрубок вход (2), расширительный бак (внешний) может быть установлен и подключен в любом месте циркуляционной системы.

7.2 Включение котла серии 03Т.

После выполнения монтажа и подготовки к работе, убедитесь, что термостат на лицевой панели котла (5) находится в исходном положении. Для установки в исходное положение поверните ручку термостата против часовой стрелки до упора.

Для включения котла наружный дифференциальный автомат нужно перевести в положение ВКЛ.

Через несколько секунд после включения котла должен засветиться индикатор фазы (6) для исполнения K04-03Т. Индикатор/индикаторы нагрева (1) при этом светиться не должен/не должны.

Если после включения дифференциального автомата индикатор фазы (6) исполнение K04-03Т не светится, это сигнализирует об отсутствии электроэнергии на питающей котел фазе. В исполнениях K08-03Т и K12-03Т индикаторы фаз отсутствуют.

7.3 Отключение котла

Наружный дифференциальный автомат перевести в положение ОТКЛ. Установить термостат на лицевой панели (5) в исходное положение (против часовой стрелки до упора).

7.4 Управление режимами работы котла

Управление температурой теплоносителя осуществляется с помощью термостата, расположенного на лицевой стороне котла (5). Поворот по часовой стрелке увеличивает заданную температуру нагрева теплоносителя, поворот против часовой стрелки уменьшает заданную температуру. Во время фазы нагрева будет/будут светиться индикатор(ы) нагрева (1), что указывает на включение ТЭН(ов). После достижения заданной термостатом температуры ТЭН(ы) отключается/отключаются и индикатор(ы) нагрева (1) не светится/не светятся. Во время поддержания температурного режима циклически индикатор(ы) нагрева (1) светится/светятся, когда ТЭН(ы) включен/включены, или не светится/не светятся при отключении ТЭН(ов).

7.5 Дополнительная информация для установки котла серии 03Т.

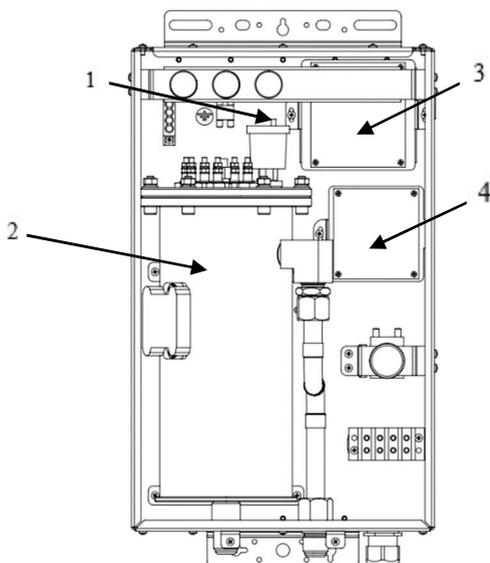


Рисунок 7.3 – общий вид котла серии 03Т без передней панели

Питающее напряжение по кабелю подается от внешнего дифференциального автомата на реле оптосимисторное (3) и модуль питания (4). Для защиты от перегрева теплоносителя и ТЭНов предназначен защитный термовыключатель, который при превышении допустимой температуры отключает питание ТЭНов. Термовыключатель предохранительный установлен на водонагревателе (2).

В водонагревателе (2) происходит нагрев теплоносителя (вода) и через подключаемый к выходному патрубку трубопровод с радиаторами отопления возвращается в водонагреватель через входной патрубок и бак расширительный. Циркуляционный насос (внешний) должен быть подключен к входному патрубку, бак расширительный (внешний) должен быть подключен в любой точке циркуляционного трубопровода.

Воздухоотводчик(1) предназначен для стравливания воздуха из системы при заполнении теплоносителем и создания избыточного давления.

8 Описание моделей серии 04Т.

8.1 Технические характеристики и описание работы котла серии 04Т.

Основные характеристике котла приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Параметры	Модель котла		
	К04-04Т	К08-04Т	К12-04Т
Потребляемая мощность, кВт, не более	4.5	8.9	12.5
Работа от однофазной сети (230±23) В, частотой (50±1) Гц	+	+	-
Работа от трехфазной сети (400±40) В, частотой (50±1) Гц	-	+	+
Индикация	Светосигнальная арматура		
Управление режимом работы	Термостат		
Защитное устройство	Термовыключатель		
Тип коммутационного устройства ТЭН	Симистор		
Количество ТЭНов, шт.	1	3	3
Циркуляционный насос	В наличии (3 скорости)		
Встроенный мембранный расширительный бак	В наличии (6л)		
Габаритные размеры котла (длина/высота/ширина),мм, не более	450x800x240		
Масса котла, кг, не более	35		

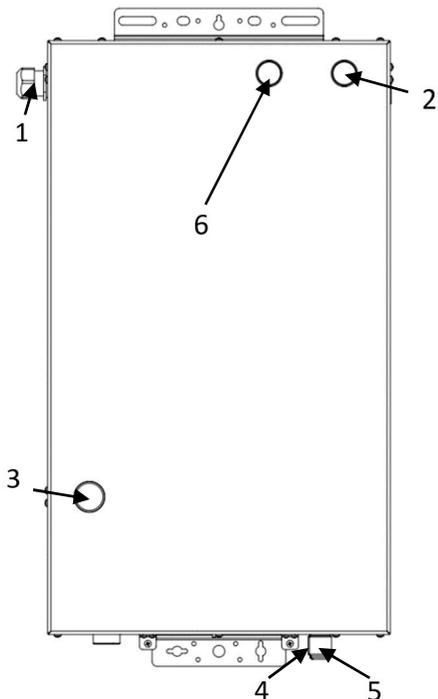


Рисунок 8.1 – вид модели K04-04T

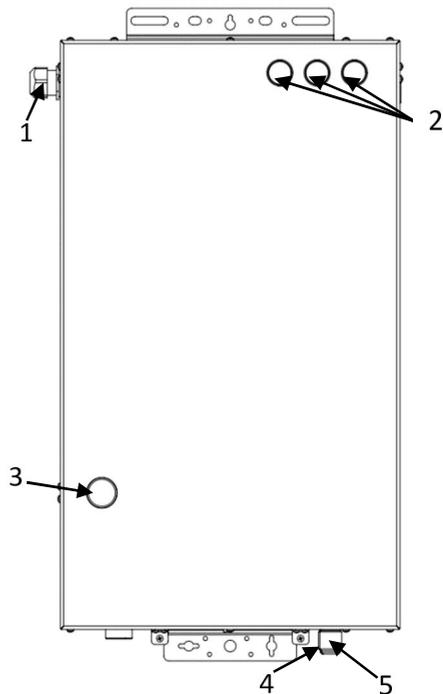


Рисунок 8.2 – вид модели K08-04T
K12-04T

Электрическое питание осуществляется через ввод (1), находящийся под лицевой панелью.

Управление котлом осуществляется с помощью термостата на лицевой панели (3).

Подключение контура для теплоносителя (вода отопительная) осуществляется через патрубки вход находится за патрубком выход (4)/выход (5) снизу.

Индикация работы котла осуществляется с помощью светосигнальной аппаратуры. Индикация фазы (6) для исполнения K04-04T, один индикатор нагрева (2) (подача напряжения на ТЭН) для K04-04T или три индикатора нагрева (2) для исполнения K08-04T, K12-04T.

8.2 Включение котла серии 04Т.

После выполнения монтажа и подготовки к работе, убедитесь, что термостат на лицевой панели котла (3) находится в исходном положении. Для установки в исходное положение поверните ручку термостата против часовой стрелки до упора.

Для включения котла наружный дифференциальный автомат нужно перевести в положение ВКЛ.

Через несколько секунд после включения котла должен засветиться индикатор фазы (6) для исполнения К04-04Т. Индикатор/индикаторы нагрева (2) при этом светиться не должен/не должны.

Если после включения дифференциального автомата индикатор фазы (6) не светится, это сигнализирует об отсутствии электроэнергии питающей котел К04-04Т. В исполнениях К08-04Т и К12-04Т индикаторы фаз отсутствуют.

8.3 Отключение котла серии 04Т.

Наружный дифференциальный автомат перевести в положение ОТКЛ. Установить термостат на лицевой панели (3) в исходное положение.

8.4 Управление режимами работы котла серии 04Т

Управление температурой теплоносителя осуществляется с помощью термостата, расположенного на лицевой стороне котла (3). Поворот по часовой стрелке увеличивает заданную температуру нагрева теплоносителя, поворот против часовой уменьшает заданную температуру. Во время фазы нагрева будет/будут светиться индикатор/индикаторы нагрева (2), что указывает на включение ТЭН(ов). После достижения заданной термостатом температуры ТЭН(ы) отключается/отключаются и индикатор(ы) нагрева (2) не светится/не светятся. Во время поддержания температурного режима циклически индикатор(ы) нагрева (2) светится/светятся, когда ТЭН(ы) включен/включены, или не светится/не светятся при отключении ТЭН(ов).

8.5 Дополнительная информация для установки котла серии 04Т.

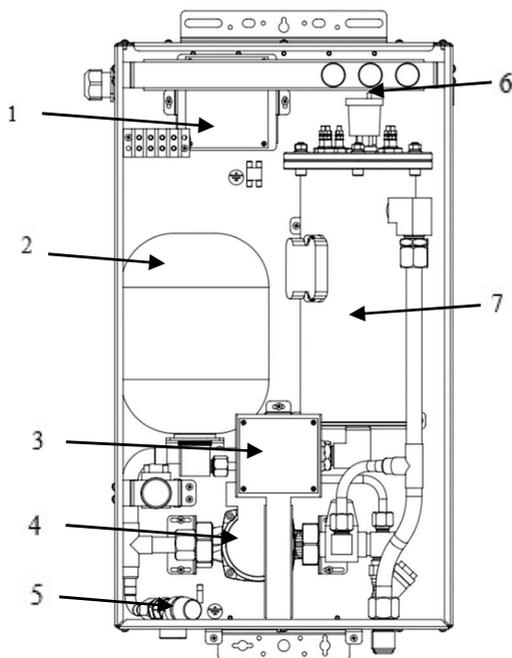


Рисунок 8.3 – общий вид котла серии 04Т без передней панели

Питающее напряжение по кабелю подается от внешнего дифференциального автомата на реле оптосимисторное (1) и модуль питания (3). Для защиты от перегрева теплоносителя и ТЭНов предназначен защитный термовыключатель, который при превышении допустимой температуры отключает питание ТЭНов. Термовыключатель предохранительный установлен на водонагревателе (7).

В водонагревателе (7) происходит нагрев теплоносителя (вода) и через подключаемый к выходному патрубку трубопровод с радиаторами отопления возвращается в водонагреватель через входной патрубок и бак расширительный (2).

Циркуляцию теплоносителя создает трехскоростной (скорость потока устанавливается непосредственно на насосе) насос циркуляционный (4). Воздухоотводчик (6) предназначен для стравливания воздуха из системы при заполнении теплоносителем и создания избыточного давления.

Клапан предохранительный (5) служит для защиты системы от избыточного (аварийного) давления. Заправка замкнутого контура с внешним трубопроводом и радиаторами отопления осуществляется через штуцер для шланга.

9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие котла требованиям ТУ ВУ 300031652.136-2022 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных настоящим РЭ.

Гарантийный срок эксплуатации котлов 12 месяцев со дня продажи потребителю.

Изготовитель гарантирует бесплатный ремонт отказавших котлов в период действия гарантийных обязательств, при соблюдении условий и правил эксплуатации и хранения, отсутствия внешних повреждений. Гарантийный срок эксплуатации продляется на время нахождения котлов в гарантийном ремонте.

Гарантийный срок хранения котлов не более 24 месяцев со дня изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в следствие нарушения правил транспортирования, хранения и эксплуатации, при механических повреждениях, при внесении несанкционированных изменений в конструкцию котлов, в случаях проведения ремонта лицами и организациями, не имеющими на то соответствующего разрешения.

Средняя наработка на отказ (Т_о) котла должна составлять не менее 7500 ч.

Срок службы котлов 10 лет от даты его ввода в эксплуатацию.

Гарантийный ремонт осуществляет изготовитель или другая организация, имеющая лицензию на ремонт изделий, заключившая договор на право ремонта с изготовителем.

После выполнения гарантийного ремонта гарантийный срок эксплуатации продлевается на время нахождения котла в ремонте и заполняются все необходимые разделы, подтверждающие готовность котла к эксплуатации

Ремонт котла отказавшего в период гарантийного срока осуществляется за счет потребителя в случаях:

- неправильной эксплуатации
- самостоятельный ремонт
- нарушения пломбы изготовителя или организации с правом ремонта

10 Сведения о рекламациях

В случае отказа котла в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке, владелец котла должен направить заявку на ремонт с указанием заводского номера изделия с указанием несоответствия РЭ.

11 Хранение, транспортирование и утилизация

Транспортировать котлы электрические отопительные следует транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.

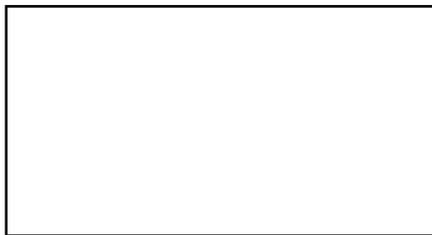
При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения котлов электрических отопительных внутри транспортных средств.

Условия хранения котлов электрических отопительных в упаковке завода-изготовителя для исполнения по группе 1 (Л) по ГОСТ 15150-69. Хранить котлы электрические отопительные в упаковке в отапливаемом помещении при температуре от +5°С до +40°С, при относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °С.

В помещении не должно быть наличия в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей.

12 Свидетельство о приемке

Котел электрический отопительный изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации



Начальник ОТК

МП. _____

Личная подпись

Дата продажи

«__» _____ 20__ г.

МП. _____

Личная подпись продавца

Введен в эксплуатацию

«__» _____ 20__ г.

Подпись ответственного за эксплуатацию

Подпись ответственного за монтаж



Адрес изготовителя:
ОАО «ВИТЯЗЬ», ул. П. Бровки, 13а,
г. Витебск, Республика Беларусь, 210605
e-mail: <http://vityas.com>;
адрес сайта: <http://vityas.com>

izm_3)