ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

VIEIR®

PROFESSIONAL · INNOVATIVE · PRACTICAL

КОТЕЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ VRKT 6-24

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

НАДЁЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ VIEIR GROUP

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ.

- Ознакомление с настоящим руководством по эксплуатации позволит правильно установить и использовать прибор, обеспечит его длительную безаварийную работу.
- Оновные работы по монтажу и запуску прибора дожны выполнятся специалистами, имеющими необходимую квалификацию. К основным работам относят:
  - установку прибора;
  - подсоединение прибора к системе отопления;
  - подключение прибора к электрической сети и установку для этого необходимых защитных устройств;
  - запуск прибора в работу, проверка режимов работы.
- Котел нельзя устанавливать в помещениях, в которых температура окружающей среды может опускаться ниже 0^0С. Запрещается эксплуатация котла с обледеневшим теплоносителем.
- Монтаж, первый пуск, техническое обслуживание и ремонт котла, а также выполнение сопутствующих установок следует поручить специализированному обслуживающему персоналу, а также следовать инструкции по обслуживанию.
- Устройство должно быть установлено в таком месте и таким образом, чтобы к нему сохранялся свободный доступ, для обслуживания и возможного ремонта.
- Электрический котел следует подключить к системе отопления, подпитки и исправной электрической сети, согласно местным нормативным актам, а также рекомендациям, изложенным в настоящем руководстве. Не соответствующий инструкции способ подключения лишает потребителя гарантии и может привести к аварии.
- Теплоноситель, нагреваемый котлом не предназначен для мытья, питья или приготовления пищи.
- Данный котел может быть установлен только в системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя не менее 2 л/мин и с рабочим давлением не превышающим 0,3 МПа (3 бара).
- Регулярно проверяйте давление теплоносителя на манометре.
- При избыточном давлении в системе отопления, теплоноситель может протекать из отводной трубы предохранительного клапана. Убедитесь, что сливу теплоносителя из предохранительного клапана ничто не препятствует. Блокировка клапана может быть причиной аварии.
- Запрещается работа прибора со снятой лицевой панелью.

Внимание!

- При наличии признаков ухудшения качества заземления (пощипывание при касании к металлическим частям прибора, к трубам системы отопления), появлении искр, открытого пламени и дыма, возникновении повышенного шума и других неисправностей или отклонений от нормальной работы, необходимо:
  а) немедленно отключить прибор от электрической сети автоматическим выключателем;
  б) вызвать специалиста из сервисного центра или организации, имеющей право на производство ремонтных работ и имеющей договор с изготовителем.
- При длительной остановке прибора, во избежание риска заморозки теплоносителя и поломки оборудования, рекомендуется слить теплоноситель из системы. При сливе теплоносителя соблюдайте меры осторожности. Сливаемый теплоноситель может быть горячим и существует риск получить ожог.
- При эксплуатации прибора необходимо ограничить доступ к нему детям и недееспособным лицам.
- Утилизацию прибора и составных частей нужно выполнять в соответствии с требованиями действующего законодательства.
- Перед запуском прибора в эксплуатацию, попросите сотрудника, производившего монтаж изделия, объяснить основные правила техники безопасности при пользовании прибором.

2. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ.

2.1. В приборе установлен мембранный расширительный бак (экспанзомат). При проектировании системы следует учитывать, что расширительный бак рассчитан на применение в отопительной системе емкостью до 50 л с применением в качестве теплоносителя воды с начальным рабочим давлением 0,1 -0,2 МПа (1-2 bar). При большем объеме системы, должен быть установлен дополнительный внешний мембранный расширительный бак закрытого типа.

2.2. Во избежание усиленной коррозии деталей прибора и отопительной системы после отключения от электрической сети, не рекомендуется сливать теплоноситель из прибора и системы, если нет риска замерзания теплоносителя.

2.3. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 У 3.1

2.4. По степени защиты от поражения электрическим током прибор соответствует I классу по ГОСТ IEC 60335-1-2015.

2.5. Прибор предназначен для работы в закрытых системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя и систем приготовления горячей воды. Прибор относится к низкотемпературным котлам с максимальной температурой нагрева теплоносителя не выше 80 ºС.

2.6. Температура воздуха в помещении, где эксплуатируется прибор должна быть в интервале от плюс 40ºС до минус 10 ºС, относительная влажность воздуха не должна превышать 98 % при температуре плюс 25ºС.

2.7. Запрещается эксплуатация прибора в помещениях где:

- присутствует высокая степень сырости (наличие конденсата на потолке, стенах);
- присутствует токопроводящая пыль;
- присутствуют постоянно или длительно содержатся отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токоведущие части электрооборудования.

2.8. В качестве теплоносителя системы отопления допускается использование как подготовленной водопроводной воды, так и специализированной жидкости на основе гликоля. В любом случае, теплоноситель должен соответствовать следующим параметрам:

Водородной показатель PH: 6-8;
Жесткость общая (не более): 4 мг-экв/л;
Содержание железа: 0,3 мг/л.

Если жесткость исходной воды, используемой в качестве теплоносителя, в месте установки превышает значение 4 мг-экв/л, необходимо на линии подпитки, перед входом в котел, установить фильтр с полифосфатным наполнителем, который обрабатывает воду, поступающую в котел, защищая его теплообменное оборудование от отложения солей жесткости.

Если жесткость исходной воды, используемой в качестве теплоносителя, в месте установки превышает значение 9 мг-экв/л, следует использовать более мощные установки смягчения воды.

2.9. Допускается использовать другие типы теплоносителя, сертифицированные для данных целей. При этом необходимо соблюдать прилагающуюся к ним инструкцию. Использование в качестве теплоносителя водного раствора на основании этиленгликоля допускается при условии соотношения этиленгликоль/вода не более 1:1. При определении соотношения антифриз (этиленгликоль)/вода необходимо учитывать климатические особенности местности, где будет эксплуатироваться прибор, а также конкретную систему отопления со всеми входящими в её состав элементами.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Электрические одноконтурные котлы ViEiR предназначены для работы в бытовых системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя и являются стационарными отопительными приборами предназначенными для отопления жилых, бытовых, производственных, сельскохозяйственных и других помещений. Может применяться совместно с другими источниками теплоснабжения в качестве основного или резервного источника.

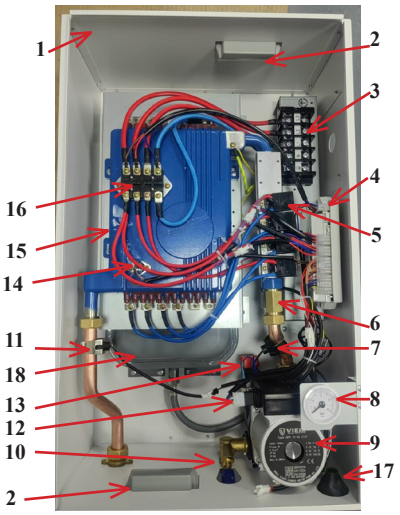
4. ОПИСАНИЕ.

4.1. Работа прибора основана на непосредственном преобразовании электрической энергии в тепловую при прохождении тока по спиралям ТЭНов (трубчатых электронагревателей).

4.2. Основные элементы прибора: теплообменник (колба), блок ТЭНов, циркуляционный насос, расширительный бак (экспанзомат), аварийный самовозвратный термовыключатель, предохранительный клапан, воздухоотводчик, плата управления с контроллером, соединительные трубопроводы (Рис.№1).

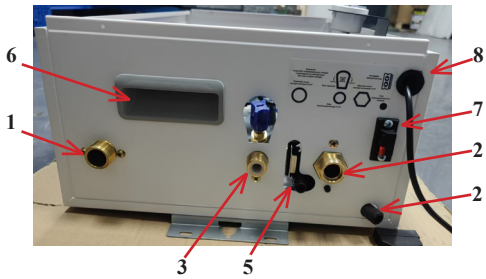
4.3 В зависимости от модификации, прибор оснащается разным количеством блоков ТЭНов. Каждый блок ТЭНов состоит из трёх или двух нагревательных элементов. Каждому нагревательному элементу соответствует одна ступень мощности. ТЭНы включаются в работу автоматически. Количество работающих ступеней мощности определяется контроллером в зависимости от различных условий: температуры теплоносителя, температуры воздуха в помещении, температуры воздуха на улице.

4.4. Основные элементы прибора.



1. Корпус
2. Ручка для переноски
3. Клеммы подключения к электросети и заземлению.
4. Плата управления.
5. Терморезистор.
6. Датчик расхода воды.
7. Датчик температуры обратной линии.
8. Монометр.
9. Водяной циркуляционный насос.
10. Клапан подпитки.
11. Датчик температуры на линии подачи.
12. Электронный датчик давления.
13. Предохранительный клапан.
14. Датчик предельной температуры (STB).
15. Теплообменник.
16. Термостат механический, защитный, силовой, несамовозвратный, 130°C
17. Кожух отверстия ввода для 3-ххового клапана
18. Расширительный бак

Рис. № 1. Основные элементы прибора.



1. Подача теплоносителя - 3/4" НР
2. Возврат теплоносителя - 3/4" НР
3. Подпитка системы - 1/2" НР
4. Сброс предохранительного клапана
5. Слив теплоносителя
6. Ручка для переноски
7. Разъем для подключения комнатного термостата
8. Разъем для ввода кабеля подключения 3-ходового клапана

Рис. № 2. нижняя панель прибора

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Модель	***VRKT6***		***VRKT9***		***VRKT12***	***VRKT14***	***VRKT18***	***VRKT24***
Номинальная мощность (кВт)	6		9		12	14	18	24
Количество фаз	1	3	1	3	3	3	3	3
Напряжение питания	220В	380В	220В	380В	~ 380В	~ 380В	~ 380В	~ 380В
	±10%							
Номинальный ток (А)	28	20	41.3	20	32	32	32	40
Сечение провода (медь), мм^2	3x6	5x4	3x10	5x4	5x6	5x6	5x6	5x6
Диапазон регулировки темп.	30^{0}C~80^{0}C в режиме отопления							
	10^{0}C~60^{0}C в режиме подогрева пола							
Макс. Температура воды	80^{0}C							
Диапазон настройки разности температур (гистерезис)	5^{0}C~30^{0}C							
Начальная температура защиты от замерзания	<8^{0}C							
Деактивация функции защиты от замерзания	≥10^{0}C							
Выходное напряжение насоса	~220В/50Гц; 0,5А							
Выходное напряжение разъема трехходового клапана	~220В/50Гц; 0,5А							

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

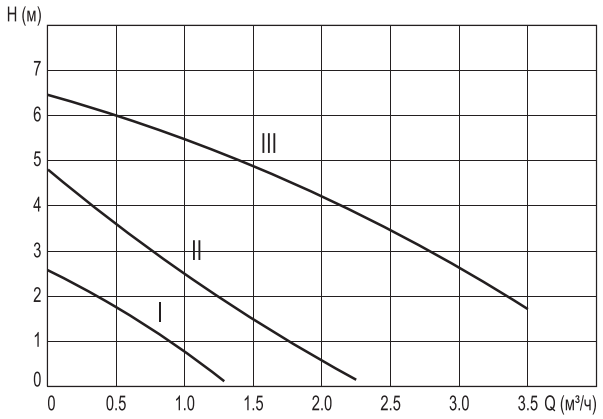
Емкость расширительного бака	6 литров
Входное и выходное соединение	G 3/4"
Впускной патрубок для подпитки воды	G 1/2"
Габаритные размеры, ВхШхГ	600x380x240 (мм)

5.1. Комплектация.

1. электрический котел;
2. крепежные элементы для фиксации на стене;
3. руководство по эксплуатации;
4. упаковка;
5. датчик температуры воздуха.

5.2. Диаграмма гидравлических характеристик насоса.

рис. № 3



5.3. Схема подключения к плате управления.

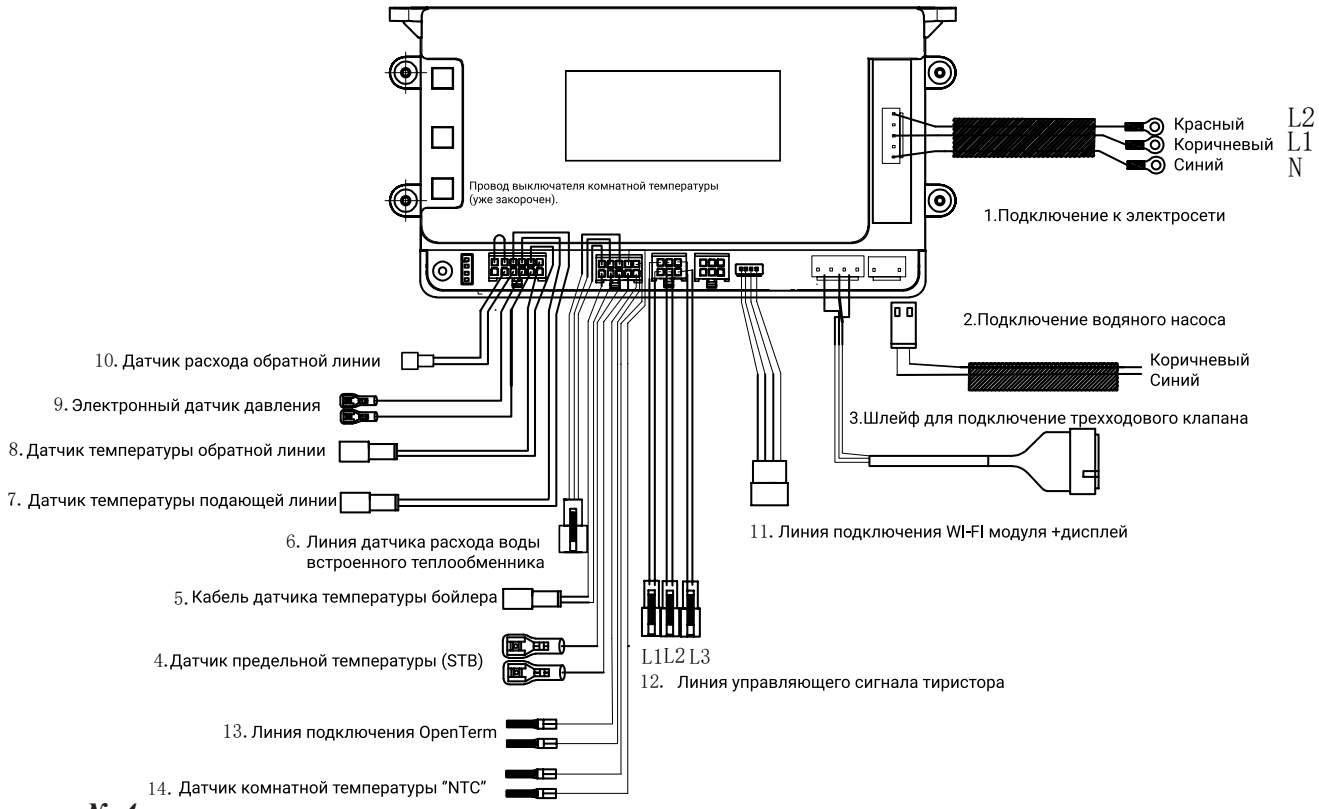


рис. № 4

6. МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОТЛА.

6.1. Стена или покрытие стены, на которых устанавливается электрический котел должны быть выполнены из негорючих или слабогорючих материалов. Минимальное расстояние от прибора до легковоспламеняемых частей конструкций должно быть не менее 150 мм.

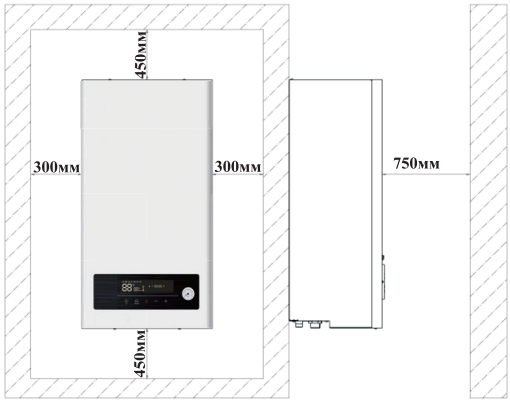


рис. № 5

6.2 Подходы к прибору должны быть свободны от посторонних предметов. Для обеспечения возможности технического обслуживания электро котел должен быть установлен таким образом, чтобы обеспечить минимально допустимые расстояния от корпуса котла до близлежащих предметов и поверхностей: по 300 мм от боковых стенок, 450 мм от нижней части и 300 мм. от верхней части котла (рис. № 5).

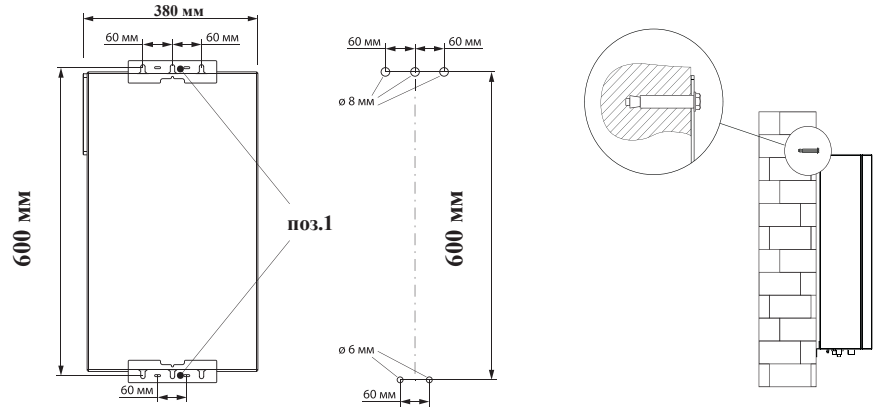
6.3 Прибор должен быть смонтирован на стенах и сооружениях, в хорошо освещенных и проветриваемых помещениях.

6.4 В системе отопления должны быть обязательно установлены:

- отсечная арматура на входе и выходе с прибора;
- фильтр-грязевик перед входом в прибор;
- бак расширительный (если суммарный объём системы трубопроводов больше 50 литров);
- автоматический воздухоотводчик в верхней точки системы трубопроводов;
- сливной кран в нижней точки системы трубопроводов.

6.5 Во избежание затопления помещений, в случае срабатывания предохранительного клапана, он должен быть подсоединен к канализации через сантехническую воронку с разрывом струи.

6.6 Крепление котла осуществляется с помощью крепёжных планок (поз.1, рис. № 6), расположенных в верхней и нижней частях котла. С помощью ударной дрели (перфоратора), в соответствии с намеченным местом для монтажа и в соответствии с рис.4 проделайте в стене отверстия: 3 отверстия сверху, диаметром 8 мм, с расстоянием 60 мм друг от друга; и 2 отверстия снизу, диаметром 6 мм, с расстоянием 60 мм друг от друга.



1. Сделайте два отверстия в стене с межосевым расстоянием 130мм, далее вставьте соответствующие нагрузке винты с дюбелем.
2. Навесьте котел и затяните винты до упора.

рис. № 6

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.

7.1 Специалист, осуществляющий электрическое подключение прибора, должен иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

7.2 Подключение прибора к электрической сети выполнять согласно электрическим схемам представленным в **разделе 7**.

7.3 Подключение прибора к электрической сети осуществляется только через внешний автоматический выключатель QF с номинальным током (Iн) указанным в таблице:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Наименование прибора	Номинал автомата защиты сети, А	
	~220В/50Гц	~380В/50Гц
VRKT6	32	16
VRKT9	40	16
VRKT12	-	25
VRKT14	-	25
VRKT18	-	32
VRKT24	-	40

7.4 Для доступа к клеммным колодкам платы управления котла снимите заглушку с правой боковой панели. Подключение кабеля питания к клеммам котла выполняется в зависимости от типа электросети (однофазная или трёхфазная), как показано на рисунках № 7 и 8.

7.5. Котёл мощностью 6 кВт подключается к однофазной сети 220 В с установкой перемычки на входные клеммы L1, L2 и L3 винтового зажима. Схема подключения представлена на рисунке № 7

7.6. Электрокотлы мощностью 9 кВт и выше рекомендуется подключать исключительно к трехфазной электрической сети напряжением 380 В, согласно схеме подключения, представленной на рисунке № 8.

7.7. Перед подключением котла к электрической сети убедитесь, что её параметры (напряжение, частота, максимальная электрическая нагрузка) соответствуют параметрам котла, указанным в **разделе 5** руководства по эксплуатации прибора.

7.8. Котел не оборудован электрическим кабелем и вилкой. При выборе кабеля обратите внимание на минимально допустимое сечение проводов, указанное в технических характеристиках (**разделе 5**) настоящего руководства.

7.9. Выполните заземление прибора. Подсоедините первый конец заземляющего кабеля к зажиму заземления прибора, который обозначен знаком заземление “PE⏚”, далее подсоедините второй конец провода к заземляющей шине или другой точке системы заземления.

7.2. схема однофазного подключения.

Примечание:

1. При подключении котла к однофазной сети 220 В в системных настройках необходимо установить параметр «Lo» на значение «08». При этом сечение жилы входящего электропровода и подводящей линии должно быть не менее 6 мм²
2. Установите перемычку на входные клеммы L1, L2 и L3 винтового зажима с сечением жил не менее 6 мм².
3. Разъёмы **N** (нейтраль) и **PE** (заземление) расположены на одной клеммной колодке с разъёмами **L1, L2 и L3**, однако их нельзя путать с фазными разъёмами, так как это может привести к короткому замыканию.
4. Разъёмы L1–L4, L2–L5 и L3–L6 работают попарно. Менять местами провода на разъёмах L4, L5 и L6 запрещено.

ВНИМАНИЕ!

Электроподключение должно выполняться только квалифицированным специалистом-электриком. Убедитесь, что подача электропитания отключена в течение всего процесса подключения!

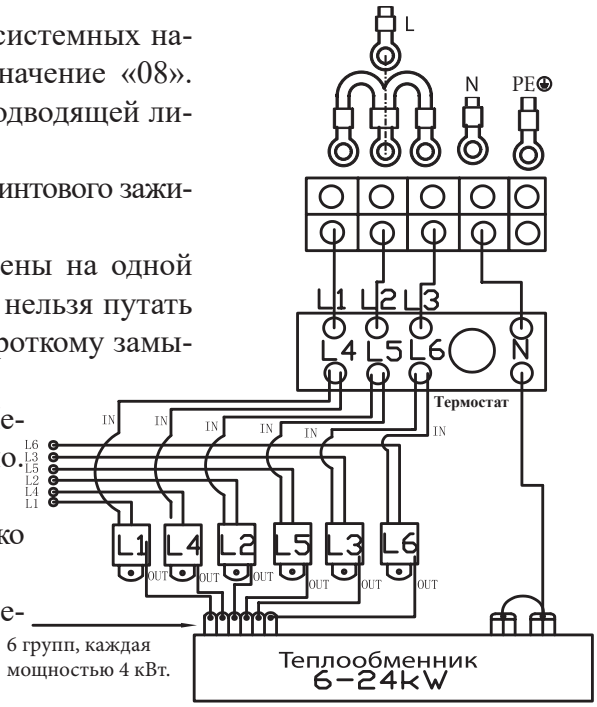


рис. № 7

7.2. схема трехфазного подключения.

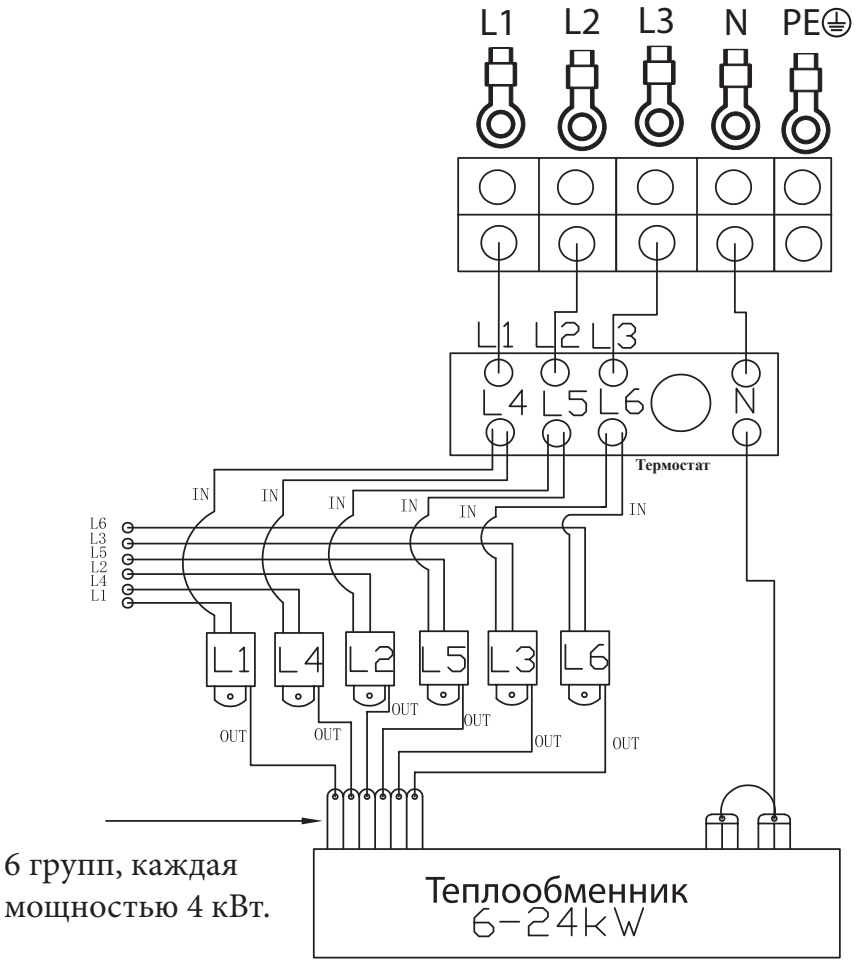


рис. № 8

Примечание:

1. При подключении котла к сети 380 В в системных настройках необходимо установить параметр «Lo» на значение «12».
2. Сечение жилы токоподводящей линии должно соответствовать требованиям, указанным в разделе 5.
2. Разъёмы **N** (нейтраль) и **PE** (заземление) расположены на одной клеммной колодке с разъёмами **L1, L2 и L3**, однако их нельзя путать с фазными разъёмами, так как это может привести к короткому замыканию.

ВНИМАНИЕ!

Электроподключение должно выполняться только квалифицированным специалистом-электриком.

Убедитесь, что подача электропитания отключена в течение всего процесса подключения!

ОПАСАЙТЕСЬ МЕЖФАЗНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ!

При подключении котла к трехфазной сети 380 В запрещено замыкать между собой разъёмы L1, L2 и L3, а также токоведущие провода. Это может привести к возгоранию и пожару, а также к пораженинию электрическим током и тяжелейшим электрическим ожогам и другим травмам, несовместимым с жизнью.

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БОЙЛЕРА КОСВЕННОГО НАГРЕВА.

Электрические котлы способны управлять производством горячей воды в бойлере косвенного нагрева. Для этого к плате управления уже подключен шлейф для подключения привода трехходового разделительного клапана, а датчик температуры бойлера поставляется в комплекте с котлом (трехходовой разделительный клапан необходимо приобретать отдельно).

На рис. №9 обозначено схематичное подключение трехходового клапана на линии подачи теплоносителя.

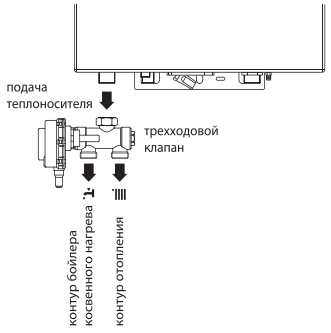
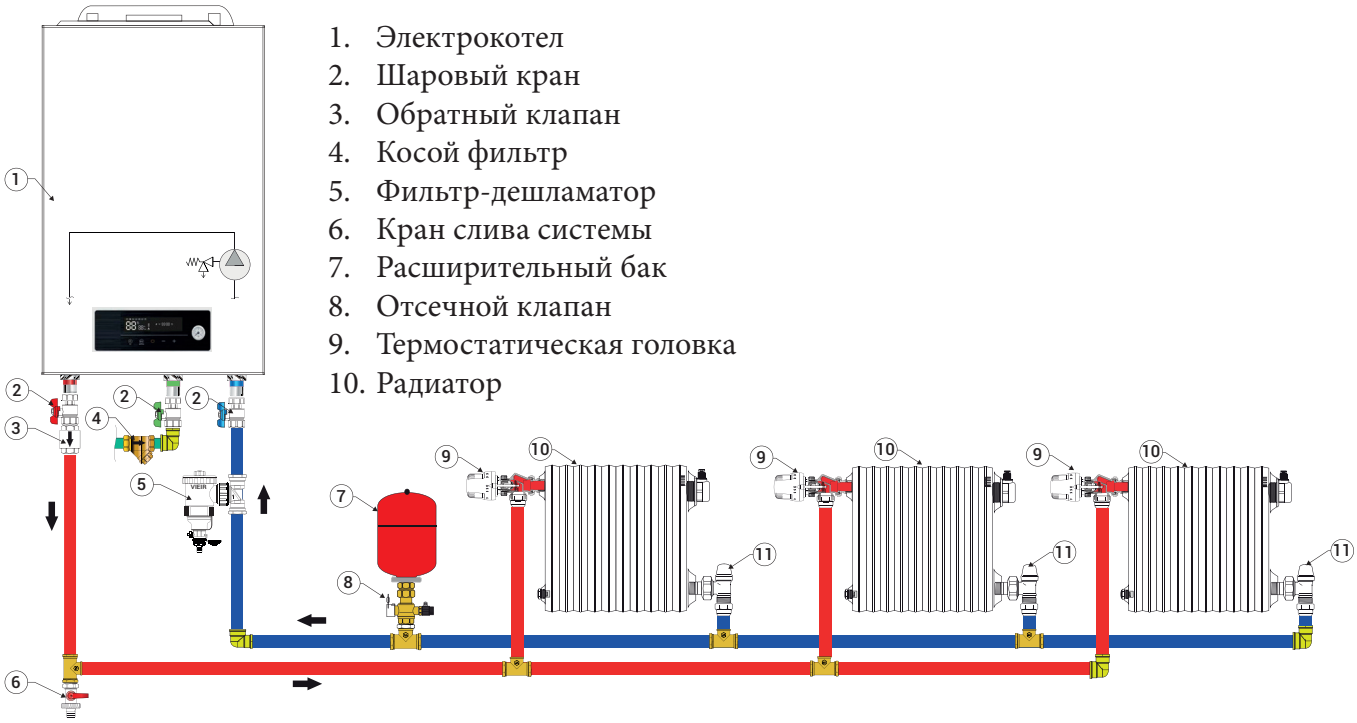


рис. № 9

1. Для эксплуатации котла в режиме совместной работы с бойлером ГВС, необходимо активировать параметр 00 в системных настройках - пареметр "PC".
2. Датчик температуры бойлера должен быть установлен в гильзу бойлера косвенного нагрева и быть подключен к управляющей плате котла (датчик имеет сопротивление 10 кОм).

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ.

Ниже представлены три самых распространённые схемы подключения электрического котла в разные системы отопления

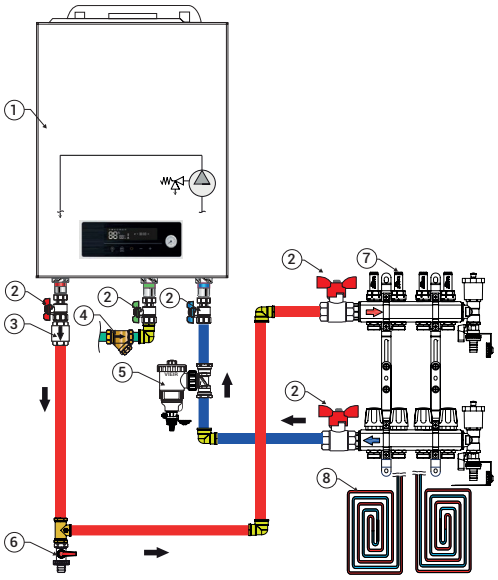


1. Электрокотел
2. Шаровый кран
3. Обратный клапан
4. Косой фильтр
5. Фильтр-дешламатор
6. Кран слива системы
7. Расширительный бак
8. Отсечной клапан
9. Термостатическая головка
10. Радиатор

рис. № 10 Схема подключения в систему с радиаторным отоплением.

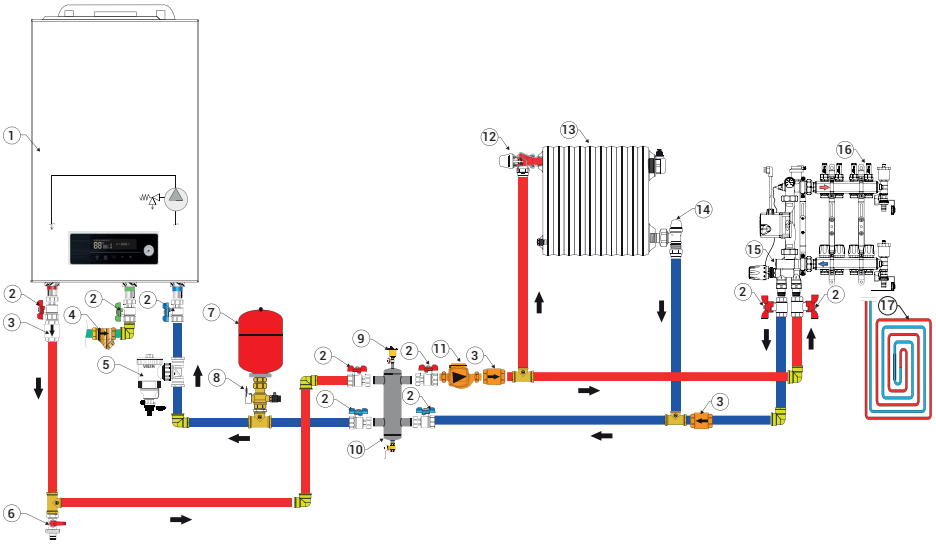
9.1 Присоедините к прибору трубопроводы возврата и подачи теплоносителя, а также подпитки согласно приведенной схеме на рис. №9.

9.2 Подсоедините к прибору трубопровод отвода избытка теплоносителя в канализацию. Сброс предохранительного клапана следует подсоединить к канализации через сантехническую воронку с разрывом струи.



1. Электрокотел
2. Шаровый кран
3. Обратный клапан
4. Косой фильтр
5. Фильтр-дешламатор
6. Кран слива системы
7. Коллектор теплого пола
8. Теплый пол

рис. № 11 Схема подключения в систему с теплыми полами.



1. Электрокотел
2. Шаровый кран
3. Обратный клапан
4. Косой фильтр
5. Фильтр-дешламатор
6. Кран слива системы
7. Расширительный бак
8. Отсечной клапан
9. Воздухоотводчик
10. Гидравлический разделитель
11. Циркуляционный насос
12. Термостатическая головка
13. Радиатор
14. Настроечный вентиль
15. Насосно-смесительный узел для теплого пола
16. Коллектор теплого пола
17. Теплый пол

рис. № 12 Схема подключения в систему с теплыми полами и радиаторами.

ВНИМАНИЕ!

Схемы подключения электрокотла в систему отопления носят ознакомительный характер и не являются пошаговой инструкцией для самостоятельной сборки.

9.3 Перед подключением электрокотла трубопровод должен быть очищен от ржавчины, грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность изделия. Системы отопления и теплоснабжения по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей (СНиП 03.05.01-85).

9.4 После монтажа системы следует провести манометрическое испытание герметичности системы (СНиП 3.05.01-85, п.4.1). Данное испытание позволяет обезопасить систему от протечек и ущерба, связанного с ними. Перед проведением испытания необходимо убедиться в том, что все накидные гайки плотно затянуты.

9.5 Если давление водопроводной воды на линии подпитки превышает значение 6 бар, рекомендуем установить соответствующий редуктор давления.

9.6 Для удобства обслуживания, ремонта котла и слива теплоносителя рекомендуем установить отсечные запорные краны на патрубках подачи и возврата теплоносителя, а также на линии подпитки котла.

9.7 Для удобства слива воды, при проведении планового технического об служивания или ремонтных работ, в котле предусмотрен отдельный кран.

10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА.

Комнатный термостат подключается к клеммам RT под котлом, как показано на рисунке 13. После выполнения подключения необходимо активировать работу термостата, для чего следует разрезать перемычку с внутренней стороны разъёма в котле.

рис. № 13

11. УДАЛЁННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОКОТЛОМ ПО WI-FI ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ.

Электрокотёл поддерживает удаленное управление по Wi-Fi через мобильное приложение, для этого необходимо обеспечить постоянный доступ к интернету с помощью Wi-Fi роутера.

Включение модуля Wi-Fi и сопряжение с приложением «Smart Life — Smart Living»

Включение модуля Wi-Fi на котле.

В настройках котла нажмите и удерживайте кнопки и в течение 5 секунд, чтобы войти в режим настройки сети Wi-Fi.

На экране появится код вида «Ax/Bx/Cx» (x=0,1,2,3, …). Код A3/B3/C3 означает, что модуль Wi-Fi готов к настройке.

После успешного подключения на экране отобразится A8/B8/C8, и значок Wi-Fi будет постоянно гореть.

Сопряжение котла со смартфоном.

Установите на смартфон приложение «Smart Life — Smart Living» из App Store (iOS) или Google Play (Android). Приложение также можно найти по QR-коду.

Зарегистрируйтесь в приложении и следуйте инструкциям для добавления нового устройства.

Для первого подключения смартфон и котёл должны быть подключены к одному Wi-Fi-роутеру.

При добавлении устройства потребуется ввести логин и пароль для доступа к интернету.

12. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ.

12.1 Внешний вид дисплея "панели управления".

рис. № 14

12.2 Описание индикации панели управления

Пиктограмма	Функция	Описание функции
	Индикатор работы котла в режиме отопления **"Радиаторы"**	Индикатор отображается, когда котел находится в режиме обогрева радиаторами.
	Индикатор работы котла в режиме отопления **"тёплый пол"**	Индикатор отображается, когда котел находится в режиме обогрева/подогрева пола.
	Индикатор **Wi-Fi** подключения	Индикатор отображается, когда модуль Wi-Fi котла успешно подключился к сети Wi-Fi.
	Индикатор работы котла в режиме отопления **"Временные интервалы"**	Работа котла в режиме временных интервалов - индикатор горит постоянно.
	Индикатор работы котла в режиме **"Нагрев"**	Котёл находится в режиме нагрева, индикатор - горит постоянно.
	Индикатор работы котла в режиме **"Защита от замерзания"**	При активации функции защиты от замерзания - индикатор горит постоянно.
	Индикатор работы котла в режиме "нагрев бойлера ГВС"	Индикатор загорается при переключении трехходового клапана на нагрев бойлера ГВС по сигналу с температурного датчика бойлера.
	Индикатор работы циркуляционного насоса	Индикатор отображается, когда включается циркуляционный насос.
	Индикатор **"Комнатная температура"**	1. При замыкании выключателя комнатной температуры индикатор горит постоянно. 2. При подключении комнатного термостата индикатор горит постоянно.
	Индикатор **"Уровень мощности"**	Индикатор отображает уровень мощности работы нагревательных элементов
	Индикатор **"Часы"**	1.В режиме настройки системных параметров отображаются коды параметров и значения параметров; 2.Система отображает время в реальном времени в режимах включение/ожидание, работы и выключения; в режиме установки базового времени отображается значение установленного базового времени. 3.При установке времени нагрева отображается номер временного интервала и его состояние (включено/выключено).

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Пиктограмма	Функция	Описание функции
	Индикатор "**текущие параметры**"	1. Первый блок отображает текущую температуру теплоносителя, а также код ошибки в случае если котёл встал в аварийный режим. 2. Второй блок отображает: 2. 1. Заданную пользователем (желаемую) температуру теплоносителя. 2. 2. При выборе датчика давления воды - отображается давление горячей воды. 2. 3. При выборе реле давления воды отображается - текущая заданная температура. 2. 4. При активации временного интервала - отобразится соответствующий период времени.
	Индикатор работы котла в режиме **"ЭКО"**	Котёл работает на минимальной мощности, что позволяет снизить потребление электроэнергии.
	Индикатор работы котла в погодозависимом режиме	Индикатор отображает что котёл работает в режиме "компенсации температуры наружного воздуха" — автоматизированное управление, которое корректирует температуру теплоносителя в зависимости от наружной температуры воздуха исходя из данных полученных через интернет - требуется включить геолокацию котла в мобильном приложении.
	Кнопка увеличения значения	Каждое нажатие увеличивает выбранное значение на единицу.
	Кнопка уменьшения значения	Каждое нажатие уменьшает выбранное значение на единицу.
	Кнопка включения/ выключения	Нажмите и удерживайте в течение 1 секунды, чтобы переключиться между включением и выключением питания.
	Кнопка настройки	Нажмите данную кнопку для настройки системных параметров
	Кнопка смены режима	Нажатие этой кнопки переключит систему между зимним и летним режимами.

13. ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ И НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК.

13.1. Включение/выключение котла.

Нажмите и удерживайте в течении 1-2 сек. кнопку котёл запустится и при необходимости перейдет в режим нагрева, чтобы отключить - повторите нажатие и удерживайте в течение 1-2 сек. кнопку еще раз.

13.2. Настройка температуры.

Настройка требуемой температуры теплоносителя устанавливается путем нажатия кнопки или , каждое нажатие увеличит или уменьшит температуру теплоносителя на 1 ºС. Изменения температуры теплоносителя будут отображаться в правой части на цифровой панели управления в блоке индикации текущие параметры, в процессе изменения температуры индикатор нагрева будет гореть.
Сохранение и выход из режимов настроек температуры происходит автоматически, после 8 сек. бездействия.

13.3. Летний режим/Зимний режим.

В режиме ожидания или работы котла нажмите и удерживайте кнопку - удержание переключает котел между зимним и летним режимами. Индикатор кнопки загорается при переключении в зимний режим и гаснет если включен летний режим. В зимнем режиме система обеспечивает как нагрев бойлера ГВС, так и отопление помещения; в летнем режиме система обеспечивается только нагрев бойлера ГВС.

13.4. Настройка часов.

Выключите устройство, далее нажмите и удерживайте кнопку в течение 1 секунды, чтобы войти в режим установки часов. Когда часовой сегмент значка «Часы» начнет мигать - кнопками или , установите нужное значение часов. Затем нажмите на короткое время, когда минутный сегмент начнет мигать - кнопками или , установите нужное значение. После того как настройка часов завершена - нажмите кнопку вкл/выкл , чтобы сохранить настройки и выйти из режима настройки, либо через 8 секунд бездействия настройка сохранится в автоматическом режиме и котел из неё выйдет.

13.5. Настройка временных интервалов.

В зимнем режиме нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд, чтобы активировать выбор временных интервалов. Когда выбор временных интервалов активирован, на дисплее загорится значок ; если режим деактивирован - значок «временных интервалов» не подсвечивается.

После активации режима работы котла во временных интервалах нажмите клавишу и удерживайте ее 1 секунду, чтобы войти в настройки выбора временных интервалов, где Вы можете выбрать один из шести интервалов, от P0 до P5. Выберите «OF», чтобы отключить функцию выбора режима.
Когда выбран любой из режимов работы [P0]~[P5], соответствующий значок режима будет мигать на дисплее, указывая на то, что в данный момент котел работает в этом режиме временных интервалов:
P0: котел работает 24 ч.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

P1: первый режим энергосбережения

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

P2: второй режим энергосбережения

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

P3: третий режим энергосбережения - **ЭКО режим**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

P4: четвертый режим энергосбережения - **интенсивный**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

P5: пятый режим энергосбережения - **ночной**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

13.6. Режим работы котла в погодозависимом режиме.

Нажмите и удерживайте кнопку и в течение 3 секунд, чтобы включить работу котла в погодозависимом режиме, также Вам нужно на смартфоне в приложение "Smart Life - Smart Living" установить геолокацию котла для корректной работы данной функции.

После активации в области часов отображается температура наружного воздуха, загорается значок - установленная температура будет скорректирована в соответствии с температурой наружного воздуха. Для деактивации режима (функции) нажмите и удерживайте кнопку и в течение 3 секунд.

14. ЗАПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОТЛА.

14.1. Предупреждения.

ВНИМАНИЕ!

1. Установка и первый запуск котла должны быть произведены квалифицированным специалистом, который может нести ответственность за правильность установки и дать рекомендации по использованию электрического котла.
2. Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный ошибками монтажа и использования, ровно, как и несоблюдением действующих государственных и местных норм и инструкций изготовителя. При подключении должны быть соблюдены все действующие стандарты и правила.
3. Запрещается вмешиваться в конструкцию котла или менять его внутреннее устройство.
4. Электрический котел должен использоваться только по своему прямому назначению. Любое другое использование считается ненадлежащим и, следовательно, потенциально опасным. Запрещено использование аппарата для целей, отличных от указанных.
5. В случае, если Вы решили больше не использовать котел, следует обезопасить те части, которые могут являться потенциальным источником опасности.
6. Если планируется перепродажа или передача устройства другому владельцу, пожалуйста, убедитесь, что данное руководство остается при аппарате, для возможности его использования новым владельцем и/или монтажником.
7. В случае проведения ремонтных или других работ обязательно выключите котел из электросети.
8. Включение котла допускается только после наполнения системы тепло носителем до соответствующего давления.
9. Слив теплоносителя из котла необходимо осуществлять только при отключенном электропитании и снижении температуры теплоносителя до 40°C.

ВНИМАНИЕ!

10. В случае обнаружения протечки непосредственно в устройстве, выключите его из сети и не запускайте до тех пор, пока причина протечки не будет обнаружена и устранена, а влага высохла.

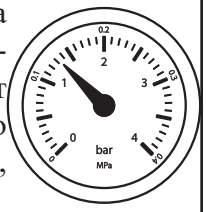
11. Настоящая инструкция всегда должна находиться в легкодоступном месте, рядом с котлом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

12. Эксплуатировать котел без корректного заземления или использовать в качестве заземления водопроводные или отопительные трубопроводы.
13. Самостоятельно проводить ремонтные работы в котле.
14. Эксплуатировать котел детям и лицам, не прошедшим инструктаж и не ознакомившемся с данным руководством.
15. Эксплуатировать неисправное устройство.
16. Использовать теплоноситель из системы отопления для мытья и при готовления пищи.
17. Эксплуатировать котел способом, не описанным в данном руководстве.
18. Изменять конструкцию электрического котла.
19. Самостоятельно изменять сервисные настройки котла.
20. Подключать дополнительные устройства или оборудование, не указанные в данном руководстве по эксплуатации без письменного со гласования с производителем.

15. ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.

После монтажа котла и выполнения всех электрических подключений необходимо заполнить котел и систему отопления теплоносителем. Для этого откройте запорные краны на линиях подачи и возврата теплоносителя, а также на линии подпитки. Затем медленно открывайте кран подпитки теплоносителя. Вращение крана подпитки против часовой стрелки открывает кран на заполнение. Теплоноситель начнет поступать в систему отопления. В процессе заполнения теплоносителя, при необходимости откройте все воздушные клапаны для ручного стравливания воздуха. Обратите внимание на манометр. Когда давление на нем достигнет значения между 1,2-1,5 бара, закройте кран подпитки вращением по часовой стрелке. Если при дальнейшем травлении воздуха давление упадет ниже уровня 1 бар, снова от кройте кран подпитки до тех пор, пока оно не вырастет до значения между 1,2-1,5 бара. При необходимости повторите процедуру несколько раз, пока давление не уравновесится.



При необходимости слива теплоносителя из устройства используйте для этого соответствующий клапан рядом с патрубком возврата теплоносителя, предварительно обесточив электрический котел.

16. СЕРВИСНЫЕ НАСТРОЙКИ.

Для доступа в меню сервисных настроек, в отключеном состоянии котла или режиме ожидания - нажмите и удерживайте кнопку + в течение 3 секунд.

В режиме настройки системных параметров область сегмента часов - начнет мигать.

Часы - отображают код системного параметра, область минут отображает значение установленного параметра.

Rороткое нажатие клавиши переключает код системного параметра, а нажатие кнопки или изменяет значение параметра кода системного параметра.

Переключитесь на код системного параметра и нажмите для сохранения настроек и выхода из состояния настройки системных параметров.

16.1. Коды и описание системных параметров:

Код	Назначение кода	Описание параметра	Заводские значения
L0	Способ подключения	08: Однофазный нагрев 10: Трехфазный дельта-нагрев 12: Трехфазный Y-образный нагрев	12
FA	Выбор водяного насоса	00: Встроенный водяной насос 01: Внешний водяной насос (датчик потока воды замкнут, индикатор комнатной температуры горит)	00
CS	Методы нагрева	60: Подогрев пола 80: Радиаторы	80
HC	Температура гистерезиса	5-30°C	15
PH	-	-	-
PL	Количество тиристоров	1-6	3
CL	Выбор системы отопления	00: Система с внешним резервуаром для воды 01: Система пластинчатого теплообменника	00
SP	Выбор режима давления	00: аналоговый манометр	00
Sb	Выбор режима работы водяного насоса	00: Водяной насос работает с интервалами 01: Водяной насос работает непрерывно	00
Pb	Количество ТЭНов	1-12	12
nF	Датчик подачи	00: Нет обнаружения 01: Обнаружение	01
UU	Данные об изменении температуры датчика	0-5°C, 0 означает, что эта функция недоступна.	00
dd	Время изменения температуры датчика	эта функция недоступна.	3 мин.
PC	Режим работы котла	01: отопление+ГВС 00: только отопление	00

17. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

17.1. Работы по диагностике и ремонту котла должны выпоняться только квалифицированным специалистом сервисного центра.

17.2. Котел снабжен функцией самодиагностики, блокирующей работу устройства в тех случаях, когда последующая эксплуатация может быть опасной для системы отопления и пользователя.

17.3. Функция также информирует потребителя о сбоях в работе выводом на дисплей панели управления соответствующих кодов ошибок.

17.4. Чтобы перезапустить работу котла в случае возникновения аварии, необходимо нажать и удерживать кнопку в течение 3 сек.

17.5. Во время работы системы отопления теплоноситель может просачиваться из предохранительного клапана для сброса излишнего давления, что происходит в целях безопасности.

17.6. Функция защиты от замерзания предотвращает обледенение теплоносителя в контуре отопления принудительно включая котел на нагрев отопления. Функция включается автоматически при снижении температуры ниже 8°C и отключается при достижении температуры ≥10°C.

17.7. Таблица кодов ошибок.

Код ошибки	Типы неисправностей и их определения	Устранение неисправности
E0	Предохранение от замерзания	Низкотемпературная противообледенительная сигнализация, может быть автоматически восстановлена при достижении температуры теплоносителя >1 °C
E2	Плата регистрирует очень высокую скорость роста температуры в контуре отопления (как правило, более, чем 1°C/сек) или превышение температуры теплоносителя больше, чем на 15-20°Сотносительно заданной	Может автоматически восстановиться, если ошибка повторится - проверьте и очистите грязевой фильтр
E3	Неисправность механического термостата	Перезапустите котёл, если ошибка повторится - обратиться в сервисный центр
E4	Неисправность защиты от перегрева датчика температуры	Перезапустите котёл, если ошибка повторится - обратиться в сервисный центр
E5	Неисправность датчика температуры обратной линии	Автоматический сброс ошибки, котел восстановит свою функциональность
E6	Неисправность датчика температуры линии подачи	Автоматический сброс ошибки, котел восстановит свою функциональность
E7	Неисправность датчика температуры отопления	Автоматический сброс ошибки, котел восстановит свою функциональность
E9	Неисправность, сбой датчика давления воды	Котел восстановит свою функциональность после устранения неполадки
EA	Обрыв цепи датчика расхода воды	Автоматический сброс ошибки, котел восстановит свою функциональность
EP	Короткое замыкании датчика расхода воды	Автоматический сброс ошибки, котел восстановит свою функциональность
Eb	Аномальное повышение температуры	Автоматический сброс ошибки, котел восстановит свою функциональность
EC	Отсутствует контакт между платой котла и панелью управления(дисплеем)	Переподключите шлейф платы управления
EE	Сигнал перехода через ноль фазы L 1 не обнаружен	Проверьте силовую проводку.
EF	Сигнал перехода через ноль фазы L 2 не обнаружен	Проверьте силовую проводку.
Ed	При соединении по схеме «треугольник» провода 2 и 3 под напряжением поменяны местами	Проверьте силовую проводку.
Er	Неисправность датчика наружной температуры (необходимо включить эту функцию)	Автоматический сброс ошибки, котел восстановит свою функциональность

18. ВНЕШНИЙ УХОД.

Для очистки внешней поверхности используйте мягкую ткань, смоченную мыльным раствором. Использование растворителей, абразивных и воспламеняющихся веществ строго запрещено.

19.УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Электрический котел необходимо хранить и транспортировать, защищая его от внешних (влага, отрицательная температура и т.п.) и механических воздействий при температуре не ниже +5°С и относительной влажности не более 80%.

20. УТИЛИЗАЦИЯ.

Запрещается утилизировать изделие вместе с бытовыми отходами. Подробную информацию по утилизации Вы можете получить у представителя местного органа власти.

21. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

ВНИМАНИЕ!

Техническое обслуживание и ремонт электрического котла должны проводиться только квалифицированным специалистом сервисного центра с использованием оригинальных запасных частей или их аналогов, раз решенных к использованию производителем.

Перед обслуживанием аппарат должен быть полностью отключен от электросети.

Для обеспечения надежной работы котла и продолжительного срока службы, сохранения действующей гарантии, необходимо не реже, чем раз в 12 месяцев после начала эксплуатации, проводить техническое обслуживание силами квалифицированных специалистов сервисного центра, которое должно включать в себя:

- Проверку давления в расширительном баке.
- Проверку вращения вала циркуляционного насоса.
- Проверку датчика протока теплоносителя на предмет загрязнений и чистку при необходимости.
- Проверку фильтров системы отопления и чистку, либо замену при необходимости.
- Проверку надежности электрических подключений, включая наличие корректного заземления.
- Проверку работоспособности предохранительного клапана и замену при необходимости.
- Проверку работы котла в различных режимах мощности и нагрева.

Работы, связанные с техническим обслуживанием (кроме возможной замены запчастей в гарантийный период) не являются гарантийными обязательствами производителя и осуществляются за счет потребителя.

В случае, если обслуживание не было произведено вовремя или эксплуатация котла осуществлялась с неисправными аварийно-предохранительными устройствами, гарантия на устройство аннулируется.

22. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Изделие должно храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

23. УТИЛИЗАЦИЯ.

Утилизация изделий (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

24. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Пользователь под угрозой потери гарантийных прав обязан поручить установку прибора и пусконаладочные работы организации, имеющей право на производство данных работ, зарегистрированной в соответствующих органах, и получить запись и штамп в разделе “Гарантийный талон”- **Монтажная и эксплуатирующая организация**, подтверждающие проведение этих работ.

Гарантия не распространяется на дефекты:

• возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;

• возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

• возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

• вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;

• вызванные неправильными действиями потребителя;

• возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия;производитель не несет ответственность за материальный ущерб и травмы, возникшие в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

• параметры электрической сети не соответствуют требуемым значениям указанным в таблице технических характеристик раздела 5.

• отсутствует зануление (заземление) прибора.

• качество теплоносителя (воды) не соответствует требованиям указанным в разделе № 2.

25. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

25.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Перед обращением к продавцу потребителю необходимо связаться с производителем для консультации по номеру телефона: **8 (800) 775-81-91 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени.**

25.2. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

25.3. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

• название организации или Ф.И.О. покупателя;

• название и адрес организации, производившей монтаж;

• краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);

3. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Изделие	**КОТЁЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**		
Модель		**Серийный номер:**	
Торговая организация			
Дата продажи			

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Импортер и организация, уполномоченная на принятие претензий от потребителей:
ООО «Сантехмаркет» ИНН 7724433227, 115583, Москва, ул.Генерала Белова 26, пом. 14/8
Тел: 8 (800) 775-81-91.

Гарантийный срок -2 года (двадцать четыре месяца) со дня продажи конечному потребителю.
Срок службы устройства 10 лет со дня продажи.
Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество товара или требуется проведение гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки**:**

8-985-490-77-00 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени; ВС-выходной.

Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-прода-жи, а также не ограничивает законные права потребителей.

- Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано.
- Претензий к внешнему виду не имею.
- С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

М.П.

Подпись покупателя_____

МОНТАЖНАЯ И ЭКСПЛУАТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ.

Отметка организации, произведшей монтаж изделия и принявшей его в эксплуатацию:
Название организации:_____
_____
Адрес:_____
_____
Тел., факс, e-mail:_____
_____
Дата: «___»_____202_г.
Ответственное лицо:_____
_____
[Ф.И.О., подпись]

М.П.

VIEIR®

ВСЯ ПРОДУКЦИЯ
VIEIR ЗАСТРАХОВАНА

2 ГОДА ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
VIEIR Group