ЭЛЕКТРОСХЕМЫ КОТЛА:

Схема 3кВт клавиши

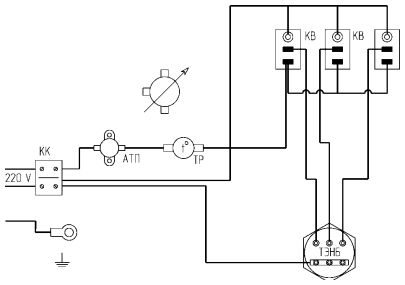


Схема 4,5 кВт клавиши

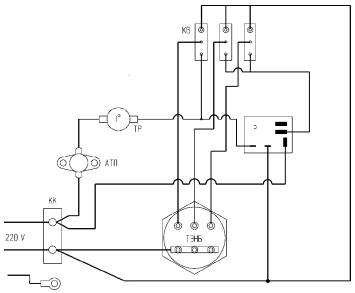


Схема 3;4,5;6;9 кВт автомат

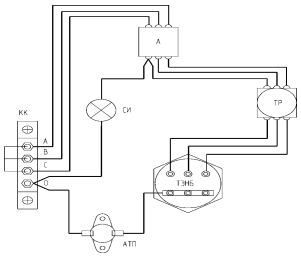


Схема 9,12,15 кВт автомат

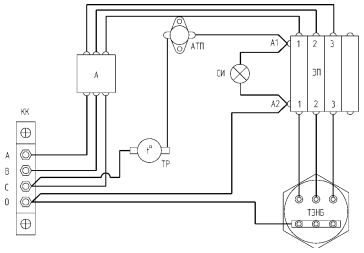
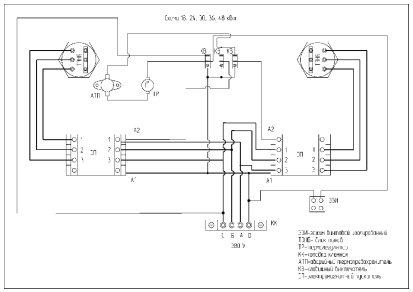


Схема 18,24,30,36,48 кВт клавиши



ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОВОЙ

ТД ВЕЛЕС ЭЛЕКТРО

И БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ

Электрический настенный котел

«Electro Vel»-

3м,4,5м,6м,9м,12м,15м,18м,24м,30м,36м,48м

ПАСПОРТ

ЕАЭС N RU Д-RU.АБ15.В.13056

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Электроводонагреватель*(электрокотел)*

«ElectroVel»-*3м,4,5м,6м,9м,12м,15м,18м, 24м,30м,36м,48м*

Адрес изготовителя: :
456313, г.Миасс, Челябинской обл., ул.Калинина 10. ООО ТД«Велес Электро»
Тел./Факс. 8-800-200-72-15, . e-mail: veles-electro@bk.ru www.veles.electro.ru

В связи с систематически проводимыми работами по усовершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны расхождения между паспортом и поставляемым изделием не влияющие на условия эксплуатации.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

Электрический котел « Electrovel» предназначен для работы в однофазной и трехфазной сетях переменного тока напряжением 220 В/380 В, частотой 50 Гц с глухо-заземленной нейтрально. Котлы обеспечивают нагрев высокотемпературных радиаторных систем отопления, водяного отопления зданий имеющих открытую или закрытую отопительную систему, работающую при давление не более 0,3 МПа, до максимальной температуре 85°С(не выше температуры кипения). Котлы электрические могут использоваться автономно или совместно с отопительными котлами, работающими на твердом топливе.

Электрический котел « Electrovel» изготавливаются климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ15150-69 и предназначены для эксплуатации в отапливаемых помещениях с невзрывоопасной средой при температуре окружающего воздуха от +1С до +35С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25 С.

Электрический котел « Electrovel» состоит из корпуса, стальной емкости, пульта управления, закрепленного внутри корпуса. В нижней части емкости, во фланце смонтированы трубчатые электронагреватели, в верхней части резервуара термочувствительная трубка регулятора температуры.

Верхний и нижний патрубки предназначены для присоединения котла в систему отопления. На лицевой стороне котла расположена ручка регулятора температуры и индикатор включения .На боковой части корпуса имеется отверстие для ввода в пульт кабеля питания и заземляющего провода.

На фронтальной поверхности котла имеется панель управления, на которой располагаются органы управления котлом: ручка термостата выбора температуры и переключателя мощности. Для уменьшения потребления электроэнергии и повышения удобства пользования котел имеет три ступени мощности. Изменение мощности от минимальной до максимальной, производиться при помощи трех отдельных переключателей .Значение потребляемой мощности для каждой ступени различно в зависимости от модели и указано в таблице «Технической характеристики».

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Котел (в собранном виде) – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Упаковка - 1 шт.

При подключении комнатного терморегулятора типа «ТКТ» с электронным управлением.

1. подключите комнатный термостат к клемме «t» расположенной в корпусе котла.
2. переведите ручку термостата выбора температуры в положении «0», находящуюся на фронтальной поверхности корпуса котла.

В данном подключении котел будет работать от комнатного терморегулятора.
Если перевести ручку термостата, выбора температуры более «30», до момента щелчка находящуюся на фронтальной поверхности корпуса котла, в этом случае котел будет работать от температуры теплоносителя.

*возможность подключения для некоторых моделей котлов.

9.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Описание причины неисправности:

Дата_____

Подпись _____/_____/

Гарантийный талон

Наименование изделия: *электрический котел «Electro Vel»*

Мощность котла:

Дата продажи: ☐☐ /☐☐ / ☐☐☐☐ г

Наименование торгующей организации:

_____

Адрес торгующей организации:

_____

Подпись продавца: _____/_____ /
(Ф.И.О) (подпись)

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.
Претензий к внешнему виду \ комплектности не имею.

Подпись покупателя: _____/_____/
(Ф.И.О) (подпись)

_____

Наименование сервисного центра производящего монтаж и запуск:

_____

Ф.И.О. специалиста номер свидетельства, дающего право монтажа (не ниже 3 группы безопасности):

_____
_____

Первый цикл проверен:_____

Дата запуска в эксплуатацию: ____/_____/_____г.

Печать авторизованной организации:

М.П.

ВНИМАНИЕ!
Гарантийный талон без указания модели котла, даты продажи, подписи продавца, наименования и печати торгующей организации - НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип "ElectroVel"	Площадь обогрева	Ступени мощности, кВт	Присоединительные размеры	Питание ,В	Размеры ,в мм	Масса,кг
ЭВПМ-3	30	1-2-3	1"	220	240 140 540	9
ЭВПМ-4,5	45	1,5-3-4,5				
ЭВПМ-6	60	2-4-6		220/ 380		
ЭВПМ-9	75	3-6-9	1 1/4"	380	240 140 710	11,3
ЭВПМ-12	120	4-8-12				
ЭВПМ-15	150	5-10-15				
ЭВПМ-18	180	9-18	1 1/2"		280 350 730	18
ЭВПМ-24	240	12-24				
ЭВПМ-30	300	15-30				
ЭВПМ-36	360	18-36			280 350 830	21
ЭВПМ-48	480	24-48				

***-**Ориентированная площадь, рассчитанная по наружному контуру, с учетом высоты потолков до 2,5 м. Точные данные определяются в проекте на систему отопления с учетом теплопотерь.
Срок службы водонагревателя составляет 7 лет с момента ввода в эксплуатацию.

4.УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

Подключение к электрической системе следует производить через устройство защитного отключения (УЗО) или входной автоматический выключатель, рассчитанный на силу тока в соответствии с мощностью электрического котла.

Все работы по осмотру, профилактики и ремонту должны производиться при снятом напряжении.

Перед включением котла в электрическую сеть, убедитесь, что он полностью заполнен водой.

Котел должен быть полностью заземлен для обеспечения его безопасной работы.

В случаи, если напряжение питающей сети отличается или может измениться в период эксплуатации от необходимого более, чем ±10% необходимо установить стабилизатор напряжения, который будет обеспечивать неизменное и постоянное напряжение подающиеся на котел.

ВНИМАНИЕ!!! *Категорически запрещается использовать для заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей!*

Запрещается установка запорной арматуры на трубопроводе, соединяющем выходной патрубок электрического котла с расширительным бачком системы отопления.

Повреждение компонентов котла из-за нарушений подключения его к электросети или его эксплуатации при отклонении параметров электросети от номинальных не является гарантийным.

5.ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Монтаж электрического котла выполнять таким образом, чтобы к нему был обеспечен доступ для обслуживания и ремонта.

При монтаже проверить состояние и крепление проводников и зажимов, при необходимости протянуть.

a. Открытая система отопления

При монтаже котла с системой отопления с естественной циркуляцией теплоносителя обвязку котла необходимо использовать трубы сечением не менее выходных патрубков. Система отопления должна иметь уклоны обеспечивающие полное опорожнение через дренажный кран на трубе обратки и выхода из системы при заполнении её снизу –вверх.

Подающий трубопровод до предохранительного устройства открытого расширительного бака или предохранительного клапана не должна иметь заужений. Трубопровод подачи должен вертикально подниматься к открытому расширительному баку, а разбор теплоносителя производится после прохождения верхней точки.

Минимальная высота водного столба над котлом должна быть не менее 4 м.Температура воды обратной линии котла должна быть не менее 40°С.

При необходимости предусмотрите установку устройства для поддержания необходимой температуры обратной линии котла.

b. Закрытая система отопления

Обязательно установите предохранительно-сборной клапан максимальным давлением 3,0 бар и мембранный расширительный бак объемом не менее 1/10 от совокупного объема теплоносителя, но не менее 15 литров.

Мембранный расширительный бак является элементом безопасности котла и предназначен для компенсации расширения теплоносителей вследствие нагрева. В процессе эксплуатации системы отопления теплоноситель не имеет постоянной температуры, он то нагревается, при этом его объем увеличивается, то остывает, соответственно объем уменьшается. От объема отопления подбирается и объем расширительного бака.

Расширительный бак необходимо размещать на обратной линии перед циркуляционным насосом. При монтаже необходимо проверить давление в расширительном баке. Оно должно быть 0,7÷0,8 от номинального давления для конкретной системы отопления.

Заполнить предварительно промытую систему отопления и проверить герметичность всех соединений, при необходимости произвести подтяжку резьбовых соединений

ВНИМАНИЕ!!! *Установка котла должна проводиться только специалистами , имеющими разрешения и лицензии на данный тип работ и с соблюдением действующих государственных и местных норм.*

Производитель не несет ответственность за ущерб, вызванный ошибками монтажа и использования, ровно , как и несоблюдением действующих государственных и местных норм и инструкций изготовителя.

Рекомендуемая температура выставления ручки термостата от 40 до 70°С (для более долгосрочной эксплуатации котла).

Схема открытой системы отопления

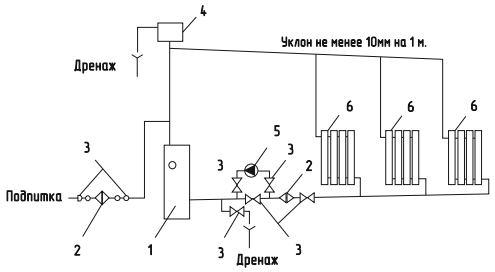
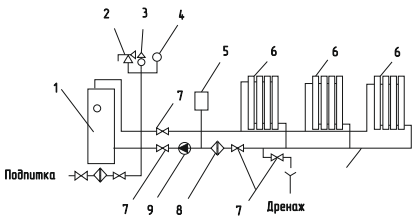


Схема закрытой системы отопления



6. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

Проверьте заполнение системы водой, отсутствие воздушных пробок.

Визуально проверьте целостность цепи заземления.

Включите котел, при этом загорится светодиодный индикатор и начнется нагрев воды в системе. После достижения заданной температуры произойдет автоматическое отключение нагрева. Включение нагрева автоматическое - при снижение температуры воды. Для увеличения температуры нагрева воды поверните ручку терморегулятора по часовой стрелке, для уменьшения - поверните в обратном направление. Уровень воды в расширительном баке не должен опускаться до дна, его необходимо поддерживать периодически пополняя.

7.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

При эксплуатации электрического котла необходимо ежедневно наблюдать за его работой,

Обращая особое внимание на отсутствие течи воды в местах соединения и наличия достаточного уровня воды в системе отопления, проверяя визуально. На срок более суток необходимо слить воду из отопительной системы во избежание замерзания.

Перед отопительным сезоном произвести техническое обслуживание электрического котла. Проверить состояние и крепление проводников и зажимов, состояние электрооборудования, очистить его от загрязнения. Для удаления накипи следует проводить периодическую очистку ТЭН, используя препарат "Антинакипин" или ему подобные моющие средства.

Работы по техническому обслуживанию должны выполняться специалистом, имеющим квалификационную группу по электробезопастности не ниже третьей при отключенном от сети котла.

8.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует нормальную работу электрического котла при соблюдение потребителем правил эксплуатации и хранения.

- Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента продажи или передачи электрокотла, но не более 1,5 лет со дня изготовления. Гарантийное обслуживание производится при предъявление документов доказывающих факт и условия покупки товара, в том числе факт предоставления гарантии и ее условий осуществляется потребителем в порядке, установленном действующим законодательством. При неисправности блока ТЭНа производитель обязуется осуществить замену блок ТЭНа в гарантийный период эксплуатации котла.

8.1 Гарантия не распространяется:

- На неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства по монтажу и эксплуатации;
- На механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
- На котлы, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации;
- На повреждения, недостатки или ухудшение технических характеристик оборудования по причине образования накипи или не предназначенного для этих целей теплоносителя;
- На повреждения вызванные замерзанием воды внутри котла;
- При незаполненных данных таблицы о монтаже и пуске котла.