

# МЕРИ

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ

МЕРИ ЭК 1090, МЕРИ ЭК 1120. МЕРИ ЭК 1090ЦК, МЕРИ ЭКП 109ЭУ,  
МЕРИ ЭК 1120ЦК, МЕРИ ЭКП 112ЭУ, МЕРИ ЭК 3120ЦК, МЕРИ ЭКП 312ЭУ,  
МЕРИ ЭК 3150ЦК, МЕРИ ЭКП 315ЭУ.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ, ИСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МЕРИ ЭК 1090ЦК

# ПАСПОРТ

РА, РАЗДАН 2012

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Электрические отопительные котлы МЕРИ (в дальнейшем ккккк) выпускаются следующими модификациями:

1.МЕРИ ЭК 1090, 2. МЕРИ ЭК 1120. 3.МЕРИ ЭК 1090ЦК, 4.МЕРИ ЭКП 109ЭУ, 5.МЕРИ ЭК 1120ЦК, 6. МЕРИ ЭКП 112ЭУ, 7.МЕРИ ЭК 3120ЦК, 8.МЕРИ ЭКП 312ЭУ. МЕРИ ЭК 3150ЦК, 10.МЕРИ ЭКП 315ЭУ.

1.2 Образец кодирования котла: МЕРИ к к\_ 106\_\_,

ЭК – электрический котел (обыкновенные);

ЭКП – электрический котел программный;

где после надписи первая цифра обозначает количество фаз напряжения питания, вторая и третья цифры показывают мощность котла (кВт); буква: О – отопительный; Ц – цифровой; К – с климат контролем; Э – с электронным коммутатором тока; У – универсальный.

1.3 Внешний вид органов управления котлов приведен на рис.1.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные электрических котлов, МЕРИ ЭК по модификациям:

2.1.1. Напряжение питания:

– для МЕРИ ЭК 1 – 220В, 50 Гц

– для МЕРИ ЭК 3 – 380В, 50 Гц

2.1.2 Потребляемая мощность соответственно пункту 1.2 по модификациям

2.1.3. Удельное сопротивление воды (ом.см) не менее – 1300

2.1.4. Класс защиты – 1 для всех модификаций

2.1.5. Степень защиты от влаги – водонепроницаемый для всех моделей

2.1.6. Минимальное давление воды для пуска котла – 0.08–0.1 МПа

2.1.9. Габаритные размеры котлов (мм.) – для МЕРИ ЭК до 15кВт – 190x400x575

2.1.10. Масса котлов: (кг) не более: – для МЕРИ ЭК до 15кВт – 16,

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки водонагревателей входят:

– электрический котел – 1 шт.

– руководство по эксплуатации – 1 экз.

Примечание: дополнительные принадлежности для установки котлов поставляются по заказу покупателя.

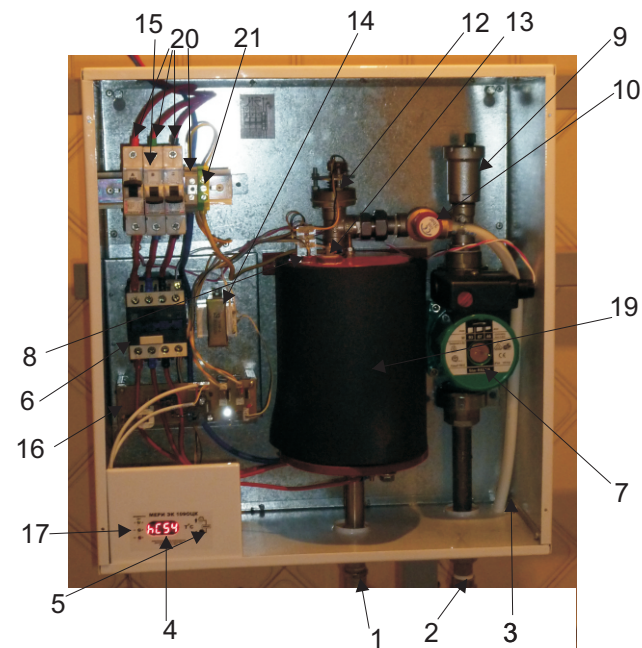


Рис.1

1-штуцер обратной линии отопления, 2 – штуцер подающей линии отопления, 3 – слив воды отопления, 4 – дисплей программных котлов, 5 – кнопки управления программных котлов; ↑ повышение, ↓ понижение, ↕ вход в меню, нажав одновременно в течении 5 секунд, 6 – трехфазный электронный пускатель, 7 – циркуляционный насос, 8 – термодатчик, 9 – вантуз, 10 – пропускной клапан 3 Бар, 12 – датчик давления, 13 – датчик отсутствия воды, 14 – трансформатор питания, 15 – токовые автоматы управления мощностей, 16 – схема питания, 17 – индикаторы обыкновенных котлов, 19 – электрический теплообменник, 20 – ккво оккк вкя оовкккюкв окоя фвзovyфoкoвoв oввкв вvфкя, 21 – клемник заземления

г.в ходе работы дисплей высвечивает поочередно реальную температуру воды теплообменника, температуру помещения. При достижении температуры заданному показателю питание нагревателей отключается и восстанавливается, когда температура теплообменника снижается на 13 гр. по Цельсию, а для помещения – на 1 гр. по Цельсию

## 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

8.1 После установки и монтажа котла проверить надежность заземления и отсутствие подтеков воды в местах соединения трубопроводов.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе длительной эксплуатации не реже 1–2 раза в год, а также по мере необходимости, выполняются следующие профилактические работы:

- Отключить котел от сети с помощью автомата и снять крышку согласно п.7.4.
- Произвести осмотр всех частей котла, грязь удалить, следы коррозии зачистить и покрыть тонким слоем защитной смазки.
- Произвести подтяжку винтовых соединений

## 10. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

10.1 К сети подключать при помощи проводов, сечение которых соответствует пункту 7.1.

10.2 Котел эксплуатировать после подробного изучения руководства ТО паспорта.

10.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатировать котел без заземления.
- Эксплуатация котла с поврежденными органами управления, монтажными проводами и наличием подтеков воды.
- Разбирать включенный к сети котел.



Рис.3

## 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электрический котел МЕРИ ЭК \_\_\_\_\_ зав. N \_\_\_\_\_ соответствует

требованиям ТО паспорта и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ответственный за приемку: частный предприниматель

\_\_\_\_\_ В.С.МКРТЧЯН

Свидетельство 01AN 058735 РСНП 40510973

## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Изготовитель гарантирует безотказную работу котла в течении одного года со дня приобретения при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

5.2 При выявлении дефектов во время эксплуатации в течении гарантийного срока, немедленно обратиться к изготовителю.

5.3 В течении гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине самого изготовителя.

5.4 Потребитель обязуется перед эксплуатацией котла подробно изучить настоящее ТО паспорта, получить необходимые указания и советы от изготовителя. При обнаружении недостатков в работе извещать изготовителя, при выходе из строя котла в течении гарантийного срока без разрешения изготовителя самостоятельно не разбирать его.

5.5 С ТО паспорта ознакомлен, необходимые рекомендации по эксплуатации получил, котел установлен и принят в эксплуатацию.

Подпись потребителя \_\_\_\_\_ “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Адрес изготовителя: 2301 РА г.Раздан, ул.Еритасардакан 104

Тел. +37491426407, +37494426407.

адрес эл.почты [varujterm@mail.ru](mailto:varujterm@mail.ru)

вебсайт [www.electronica-vm.am](http://www.electronica-vm.am)

Частный предприниматель В.С МКРТЧЯН

## 6. УСТРОЙСТВО, УСТАНОВКА И МОНТАЖ

6.1 Устройство; электрические котлы представляют собой прямоугольные корпуса с декоративным покрытием, в котором размещены все узлы (рис.1). Для котлов (рис.2) предусмотрены следующие органы управления: три токовых автомата для включения сетевого питания (А) и изменения мощностей котлов (В,С), дисплея отображения информации. Кнопка ↑ повышение задания, кнопка ↓ понижение задания, кнопки ↑↓ вместе держа 5 секунды – вход в меню для установки необходимого режима:

- в) режим h – когда работает с температурой теплообменника
- б) режим d – когда работает с температурой помещения (климат контрол), и три светодиодные индикаторы отображение фазовых токов нагревателей.

6.2 Установка котла на месте эксплуатации и подвод питания должны производиться специализированной организацией или квалифицированным специалистом, с соблюдением требований безопасности. Сечение подводящих проводов должно быть не менее  $6\text{мм}^2$  на  $10\text{кВт}$  мощности котла. Рабочее положение котла вертикальное, штуцерами вниз.

6.3 Котел закрепляется на стене, используя установочные фигурные отверстия на задней стенке (рис.3).

6.4 Разметить и просверлить на стене отверстия под шурупы согласно рис.3. Установить в отверстия пробки, завернуть два шурупа и повесить на них котел.

6.5 Перед включением в сеть, отвинтить винты на лицевой крышке,

6.6 Подвести сетевые провода через резиновую втулку на верхней стенке к контактам пускателя. После 2–3-х часов работы котла винты пускателя вторично затянуть. При включении в сеть строго соблюдать правила соединения. Провод заземления подключить к клемме “ЗЕМЛЯ” (поз.21, рис.1). После всего котел собрать. Нарушение правил сборки котла запрещается.

6.7 Подсоединение котла к сети производится через автомат соответствующей мощности.

. ВНИМАНИЕ! Не допускается эксплуатация котла при температуре в доме ниже  $0^{\circ}\text{C}$ .

### 7.1 ПРИНЦИП РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОТЛОВ

После установки и монтажа котлов внимательно и подробно убедитесь, что нет ошибок установки, включите сетевое питание (автомат А), на дисплее должна появиться кратковременная строка, и должен поочередно показывать (НС18) и (РС19). При нормальном режиме поочередно показывает температуру в теплообменнике (h С 18), и помещении (d С 19), где Н – “нет воды”, Р – “низкое давление”, h – измерение температуры теплообменника, d – измерение температуры помещения, С – цельсий и цифры измеряемые температуры соответственно.



Рис.2

Залейте систему водой, до тех пор, пока погаснут Н и Р, после этого начнется процесс отопления.

Для установки режима отопления необходимо:

а. Одновременным нажатием кнопки ↑↓ на 5 секунд – вход в меню, на дисплее появится (h 18) или (d 19), с помощью кнопок ↑, ↓ установите h или d, т.е. если h, то котел будет работать в режиме теплообменника, а если d, то котел будет работать в режиме климат контроль, в зависимости от температуры помещения.

б.С помощью кнопок ↑↓ устанавливается соответственная температура, если работает с теплообменником, устанавливается от 45 до 85 гр. по Цельсиусу, а при климат контроле – от 5 до 30 гр. по Цельсиусу.

в. Необходимую мощность можно установить при помощи токовых автоматов В,С, каждый из которых увеличивает мощность отображаемые рядом с светодиодными индикаторами в виде цифр. Желтый индикатор отдельно показывает, что котел работает на 1/3 часть своей мощности. Свечение двух светодиодов одновременно показывает на то что котел работает на 2/3 часть своей мощности. Свечение трех светодиодов одновременно показывает на то что котел работает на полную мощность.