



| Дата | Характеристика выполненных работ | Адрес, № лицензии, подпись и печать исполнителя |
|------|----------------------------------|---|
|      |                                  |   |

XXXX 681936.022-08PЭ

**1 Общие указания**

1.1 Электроприборы отопительные WARMOS-M -7,5; -9,45; -12; -15; -18; -24; -30 УЗ ТУ 3468-006-97567311-06 (в дальнейшем - приборы) являются стационарными отопительными приборами и предназначены для отопления жилых, бытовых, производственных, сельскохозяйственных и других помещений. Прибор может применяться совместно с другими источниками теплоснабжения в качестве основного или резервного.

Прибор предназначен для эксплуатации в помещениях (объёмах) с естественной вентиляцией (отсутствие воздействия атмосферных осадков, отсутствие конденсации влаги), при температуре окружающего воздуха от +40 до минус 45 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при +25 °С.

1.2 Конструкция прибора постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем Руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества прибора.

1.3 Прибор до подачи в торговый зал или к месту выдачи покупки должен пройти предпродажную подготовку, которая включает: распаковку прибора, удаление с него заводской смазки, пыли; осмотр прибора; проверку комплектности, качества прибора, наличия необходимой информации о приборе и его изготовителе.

1.4 По требованию потребителя он должен быть ознакомлен с устройством и действием прибора, который должен демонстрироваться в собранном, технически исправном состоянии.

1.5 Лицо, осуществляющее продажу, по требованию потребителя проверяет в его присутствии внешний вид прибора, его комплектность, наличие относящегося к нему Руководства по эксплуатации, правильность цены.

1.6 При передаче прибора потребителю одновременно передается Руководство по эксплуатации (с указанием в нем даты и места продажи).

Вместе с прибором потребителю передается также товарный чек, в котором указываются наименование прибора и продавца, дата продажи и цена прибора, а также подпись лица, непосредственно осуществляющего продажу.

1.7 Продавец обязан предоставить потребителю информацию об организациях, выполняющих монтаж и подключение прибора. Монтаж и подключение прибора производится за отдельную оплату.

**2 Технические данные**

2.1 По степени защиты от поражения электрическим током прибор соответствует I классу по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.

2.2 Электропитание прибора осуществляется от электрической сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

2.3 Основные технические данные приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование   | Ед. изм.       | Значение          |
|--|----------------|-------------------|
| <i>Номинальная потребляемая мощность:</i>  |                |                   |
| WARMOS-M-7,5   | кВт            | 7,5               |
| WARMOS-M-9,45  | кВт            | 9,45              |
| WARMOS-M-12  | кВт            | 12,0              |
| WARMOS-M-15  | кВт            | 15,0              |
| WARMOS-M-18  | кВт            | 18,0              |
| WARMOS-M-24  | кВт            | 24,0              |
| WARMOS-M-30  | кВт            | 30,0              |
| <i>Номинальное напряжение:</i>   |                |                   |
| WARMOS-M-7,5   | В              | 220 ± 22/380 ± 38 |
| WARMOS-M-9,45-30   | В              | 380 ± 38          |
| <i>Номинальная частота:</i>  |                |                   |
|  | Гц             | 50 ± 1            |
| <i>Диапазон регулируемых температур теплоносителя в приборе</i>  |                |                   |
|  | °С             | 30...85 ± 3       |
| <i>Температура срабатывания аварийного термовыключателя с самовозвратом</i>                                    |                |                   |
|  | °С             | 92 ± 3            |
| <i>Давление срабатывания аварийного датчика давления</i>   |                |                   |
|  | МПа            | 0,08 ± 0,02       |
| <i>Диапазон измерения давления манометром</i>  |                |                   |
|  | МПа (бар)      | 0...0,4 (4)       |
| <i>Отапливаемая площадь помещения при высоте потолка не более 2,7 м и I категории теплоизоляции, примерно:</i> |                |                   |
| WARMOS-M-7,5   | м <sup>2</sup> | 75                |
| WARMOS-M-9,45  | м <sup>2</sup> | 95                |
| WARMOS-M-12  | м <sup>2</sup> | 120               |
| WARMOS-M-15  | м <sup>2</sup> | 150               |
| WARMOS-M-18  | м <sup>2</sup> | 180               |
| WARMOS-M-24  | м <sup>2</sup> | 240               |
| WARMOS-M-30  | м <sup>2</sup> | 300               |
| <i>Допуск показаний термоманометра</i>   |                |                   |
|  | °С             | ± 5               |
|  | бар            | ± 0,2             |

14 Отметка о проведенных работах

| Дата | Характеристика выполненных работ | Адрес, № лицензии, подпись и печать исполнителя |
|------|----------------------------------|---|
|      |                                  |   |

## 12 Сведения о сертификации

Сертификат соответствия:  
регистрационный № РОСС RU.АЯ74.В13954,  
выдан органом по сертификации “Нижегородсертифика”  
ООО “Нижегородский центр сертификации”, срок действия с  
19.01.2007 г. по 10.10.2008 г.

Соответствует требованиям нормативных документов  
ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р  
51317.3.3-99, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99.

## 13 Свидетельство о приемке и продаже

Прибор WARMOS-M- \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_

Соответствует ТУ 3468-006-97567311-06

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК (клеймо приемщика)

Цена \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_

## Продолжение таблицы 1

| Наименование   | Ед. изм. | Значение    |
|--|----------|-------------|
| Габаритные размеры WARMOS-M-7,5-30, не более:            | мм       | 640x380x245 |
| Масса WARMOS-M-7,5-30, не более:                         | кг       | 27,0        |
| Расход электроэнергии за 1 час работы прибора, не более: |          |             |
| WARMOS-M-7,5   | кВт      | 7,87        |
| WARMOS-M-9,45  | кВт      | 9,9         |
| WARMOS-M-12  | кВт      | 12,6        |
| WARMOS-M-15  | кВт      | 16,5        |
| WARMOS-M-18  | кВт      | 19,8        |
| WARMOS-M-24  | кВт      | 25,2        |
| WARMOS-M-30  | кВт      | 31,5        |

## 3 Комплектность

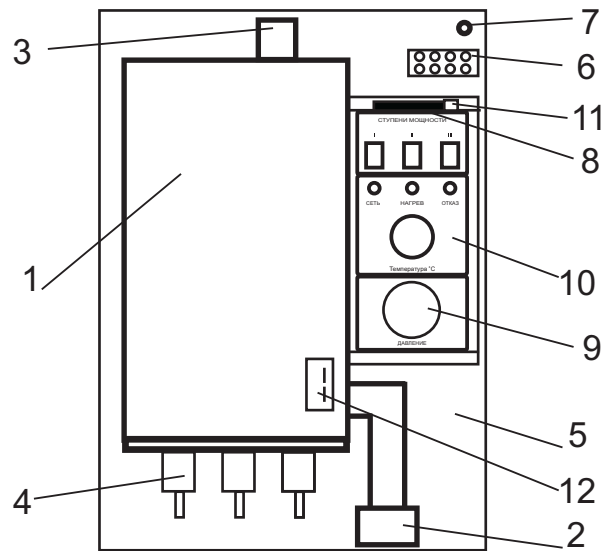
### 3.1 В комплект поставки входят:

- прибор с платой 155.011-03 . . . . . 1 шт.
- руководство по эксплуатации XXXX.681936.022-08РЭ. 1 шт.
- индивидуальная потребительская тара . . . . . 1 шт.

## 4 Устройство прибора

4.1 Прибор в соответствии с рисунком 1 состоит из следующих основных частей:

- котла (1) в теплоизоляции с входным (2) и выходным (3) патрубками G 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> и трубчатыми электронагревателями (ТЭН) (4) с трубками из нержавеющей стали ;
- в котел установлен датчик давления (12) для контроля давления при использовании прибора в закрытой системе.
- задней панели (5) с установленными на ней клеммником (6) для подключения сетевого кабеля и зажимом (7) для защитного проводника PE;
- клеммника (8) для подключения циркуляционного насоса и датчика температуры воздуха. На клеммнике также установлена перемычка подключения датчика давления. При демонтаже перемычки датчик давления исключается из работы ( в случае использования прибора в открытой системе).
- термоманометра (9);
- блока управления (10);
- предохранителя (11) цепи подключения циркуляционного насоса.



**Рисунок 1**

4.2 На передней панели блока управления расположены элементы управления и сигнализации режимов работы прибора:

4.2.1 Выключатели “СТУПЕНИ МОЩНОСТИ I, II, III” служат для последовательного включения первой, второй и третьей ступеней мощности прибора.

4.2.2 Ручка терморегулятора “Температура °С” обеспечивает плавную регулировку температуры нагрева теплоносителя, сигнальная лампа “НАГРЕВ” включается, если хотя бы одна ступень мощности в работе.

4.3 Прибор снабжен системой аварийного отключения, состоящей из реле давления и самовозвратного термовыключателя.

4.4 Сигнальная лампа “ОТКАЗ” включается при срабатывании системы аварийного отключения по п.4.3.

4.5 Сигнальная лампа “СЕТЬ” загорается при включении вводного автоматического выключателя в сети питания (при подаче напряжения на прибор).

4.6 Термоманометр позволяет визуально контролировать температуру теплоносителя в котле и давление в системе.

4.7 Принцип действия прибора основан на преобразовании электроэнергии в тепловую с помощью трубчатых электронагревателей (ТЭНов). При этом теплоноситель, омывающий ТЭНы, нагревается, и возникает его конвекция, которая обеспечивает циркуляцию теплоносителя в открытой системе отопления (если система смонтирована правильно).

Режим работы прибора - продолжительный.

15. Кемерово, “Спец Арм”, тел. (3842) 35-45-64, 33-67-07.
16. Киров, ”ВТК-Энерго”, тел. (8332) 35-16-00, 25-34-40.
17. Кострома, “ТЦ ПромТЭН”, тел. (4942) 39-45-30.
18. Краснодар, ”Аквамастер-сервис”, тел. (861) 255-40-15, 55-41-95.
19. Краснодар, ”Синтез К”, тел. (861) 222-92-03.
20. Краснодар, ”Пайп-Мэн”, тел. (861) 257-37-37.
21. Красноярск, ”Промконсалтинг”, тел. (3912) 56-04-05, 56-04-06.
22. Курган, ”Евроклас”, тел. (3522) 41-21-26, 41-90-
23. Магнитогорск, ”Вертикаль”, тел. (3519) 22-15-19, 22-24-39.
24. Москва, ”Астар-Сервис”, тел. (495) 144-06-90, 144-15-10.
25. Москва, ”ВВТ”, тел. (495) 730-07-37, 730-47-00.
26. Москва, ”Строй-МКС”, тел. (495) 232-04-94, 232-04-96
27. Мурманск, ”Коланга”, тел. (8152) 25-15-75.
28. Нижний Новгород, ”ЭВАН-Сервис”, тел. (8312) 64-97-29.
29. Новосибирск, ”Кей Си Групп”, тел. (383) 222-20-82, 344-99-20.
30. Новосибирск, ”Термоопт”, тел. (383) 217-35-55.
31. Омск, ”Домотехника-сервис”, тел. (3812) 36-74-01, 36-74-12.
32. Пермь, ”СТКС Пермь”, тел. (3422) 19-54-07, 19-54-08.
33. Ростов-на-Дону, ”СТВ”, тел. (863) 220-61-06.
34. Ростов-на-Дону, ”Арсеналкомплект”, тел. (863) 290-45-23, 290-45-25.
35. Самара, ”Волгапромкомплект”, тел. (846) 926-48-48.
36. Санкт-Петербург, ”Балтийская Газовая Компания”, тел. (812) 380-40-80.
37. Санкт-Петербург, ”Насосы и мотопомпы”, тел. (812) 596-3186, 596-33-84.
38. Санкт-Петербург, ”Теплоимпорт СПб”, тел. (812) 271-61-18, 271-67-35.
39. Саратов, ”Аланд Маркет”, тел. (8452) 27-52-90, 27-18-36.
40. Сыктывкар, ”Русский Торговый Дом”, тел. (8212) 24-00-45.
41. Тольятти, ”Лидер”, тел. (8482) 22-22-75, 22-12-05.
42. Томск, ”Теплосервис ЛТД”, тел. (3822) 40-26-74.
43. Тула, ”Мир Промтехники”, тел. (4872) 36-09-32.
44. Тюмень, ”Вестер Центр”, тел. (3452) 78-22-04.
45. Усурийск, ”АДА”, тел. (4234) 33-52-88.
46. Уфа, ”СТКС-Уфа”, тел. (3472) 64-07-62.
47. Челябинск, ”Тепловые системы”, тел. (351) 260-29-11, 260-29-13.
48. Череповец, ”Аникор”, тел. (8202) 28-21-95, 28-16-88.
49. Чебоксары, ”Юрат”, тел. (8352) 66-27-54, 63-01-15.
50. Ярославль, ”Теплолюкс-Ярославль”, тел. (4852) 40-85-66.

11.1 Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца от даты подключения, если подключение произведено не позднее 3 месяцев от даты продажи прибора.

11.2 Гарантийные обязательства распространяются на дефекты изделия, возникшие по вине завода-изготовителя.

11.3 Рекламации на работу прибора не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производятся в следующих случаях:

- параметры электрической сети не соответствуют требуемым значениям;
- отсутствует зануление (заземление) прибора;
- качество теплоносителя (воды) не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01;
- нарушение потребителем требований Руководства по эксплуатации;
- ремонт прибора потребителем без привлечения работника сервисной службы;
- утеряно руководство по эксплуатации.

11.4 При обнаружении неисправностей в приборе потребитель обязан вызвать работника сервисной службы. Решение о гарантийной или платной форме выполнения ремонта в течении гарантийного срока принимается работником сервисной службы после установления причин неисправности.

11.5 Гарантийный ремонт прибора оформляется соответствующей записью в разделе “Отметка о проведенных работах”.

11.6 Изготовитель: ЗАО “ЭВАН”, Россия, 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17, тел. (8312) 34-94-21, адрес производства: г. Нижний Новгород, 603024, пер. Бойновский, д. 17. Тел. (8312) 19-57-03, 34-94-22.

11.7 Поставщик: ЗАО “ЭВАН”, 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17. Тел. (8312) 19-57-06, 16-62-00, круглосуточный 8-910 388-2002.

11.8 Адреса сервисных центров:

1. Астана, “Казкор Астана”, тел. (3172) 34-59-80.
2. Белгород, “Белтеплоком”, тел. (4722) 52-46-91.
3. Волгоград, “Гольфстрим”, тел. (8442) 90-22-44, 90-22-68.
4. Волгоград, “Теплоимпорт Юг”, тел. (8442) 93-09-05, 97-84-02.
5. Вологда, “ТЭИЛ”, тел. (8172) 71-96-67.
6. Воронеж, “Общество Бутейко”, тел. (0732) 55-46-55.
7. Екатеринбург, “СТКС”, тел. (343) 349-14-59.
8. Ижевск, “УПК-Сервис”, тел. (3412) 43-82-37.
9. Ижевск, “Тепло Люкс”, тел. (3412) 51-39-30.
10. Ижевск, “Девятый трест”, тел. (3412) 40-15-15, 25-05-85.
11. Иркутск, “Эстел”, тел. (3952) 42-73-92, 42-66-59.
12. Иркутск, “Новатор”, тел. (3952) 56-49-45, 56-49-84.
13. Казань, “ТатГазСельКомплект”, тел. (8432) 542-39-40, 555-40-00.
14. Казань, “Теплосервис-Казань”, тел. (8432) 13-11-85, 44-69-21.

5.1 Не производите самостоятельно разборку, техническое обслуживание и ремонт прибора. При обнаружении в приборе неисправностей вызывайте специалиста сервисного центра или организации, имеющей лицензию на производство данных работ, зарегистрированную в государственных органах, и договор с изготовителем.

Любой ремонт прибора (включая гарантийный) оформляется соответствующей отметкой в разделе “Отметка о выполненных работах”.

5.2 При эксплуатации прибора следует соблюдать следующие требования:

- подходы к прибору должны быть свободны от посторонних предметов;
- все токоведущие части прибора должны быть надежно закрыты;
- минимальное расстояние от прибора до сгораемых конструкций должно быть не менее 150 мм.

5.3 Прибор эксплуатируют с установленным в стационарной проводке автоматическим выключателем, имеющим значение по номинальному току (In), указанное в таблице 2, и по току короткого замыкания (Ik.з.) = 3(In).

5.4 Перед пробным включением прибора после подключения, технического обслуживания и (или) ремонта, следует убедиться в наличии у прибора защитного проводника PE.

5.5 Перед включением прибора следует проверить наличие теплоносителя в расширительной емкости, убедиться в отсутствии:

- обрыва видимой части защитного проводника PE;
- повреждений видимой части изоляции электропроводки и защитного проводника PE;

- трещин, сколов, вмятин на видимых элементах прибора;

- видимых утечек теплоносителя из прибора и системы отопления;

- замерзшего теплоносителя в системе отопления.

Таблица 2

| Название прибора   | Номинальный ток автоматич. выключателя, А |
|--------------------|---|
| WARMOS-M-7,5(220В) | 40  |
| WARMOS-M-7,5(380В) | 16  |
| WARMOS-M-9,45;-12  | 25  |
| WARMOS-M-15        | 31,5                                      |
| WARMOS-M-18        | 40  |
| WARMOS-M-24        | 50  |
| WARMOS-M-30        | 63,5                                      |

5.6 Запрещается включать прибор при:

- отсутствия у него защитного проводника РЕ.
- наличии замерзшего теплоносителя в приборе или системе отопления;

- отсутствия теплоносителя в расширительной емкости.

5.7 Запрещается эксплуатация прибора:

- без автоматического выключателя;
- во взрыво- и пожароопасных зонах;
- при отсутствии в расширительной емкости теплоносителя!

5.8 Запрещается эксплуатация прибора в помещениях с повышенной опасностью, характеризующихся наличием в них:

- особой сырости (наличие конденсата на потолке, стенах);
- токопроводящей пыли;
- химически активной среды (помещения, в которых постоянно или длительно содержатся или образуются отложения, действующие разрушающе на изоляцию и токоведущие части электрооборудования).

5.9 **Внимание!** При эксплуатации прибора запрещается полностью или частично перекрывать шаровые вентили на входе и выходе из котла (см. рисунок 2).

5.10 Не допускайте скапливания пыли и грязи на приборе и попадания на него воды.

На время чистки прибора его необходимо отключать от электрической сети автоматическим выключателем, воду (грязь) собрать мягкой салфеткой, увлажненной поверхности дать высохнуть.

5.11 В процессе эксплуатации прибора необходимо следить за наличием теплоносителя в расширительной емкости отопительной системы.

5.12 **Внимание!** При наличии признаков ухудшения качества зануления (пощипывание при касании к металлическим частям прибора, трубам системы отопления), появлении искр, открытого пламени и дыма из прибора, если прибор сильно гудит (дребезжит), других неисправностей или отклонений от нормальной работы, необходимо:

- а) немедленно отключить прибор от электрической сети автоматическим выключателем;
- б) если при этом существует возможность замерзания теплоносителя в системе отопления, то его необходимо слить.
- в) вызвать специалиста из сервисного центра или организации, имеющей зарегистрированную в государственных органах лицензию на производство данных работ и договор с изготовителем.

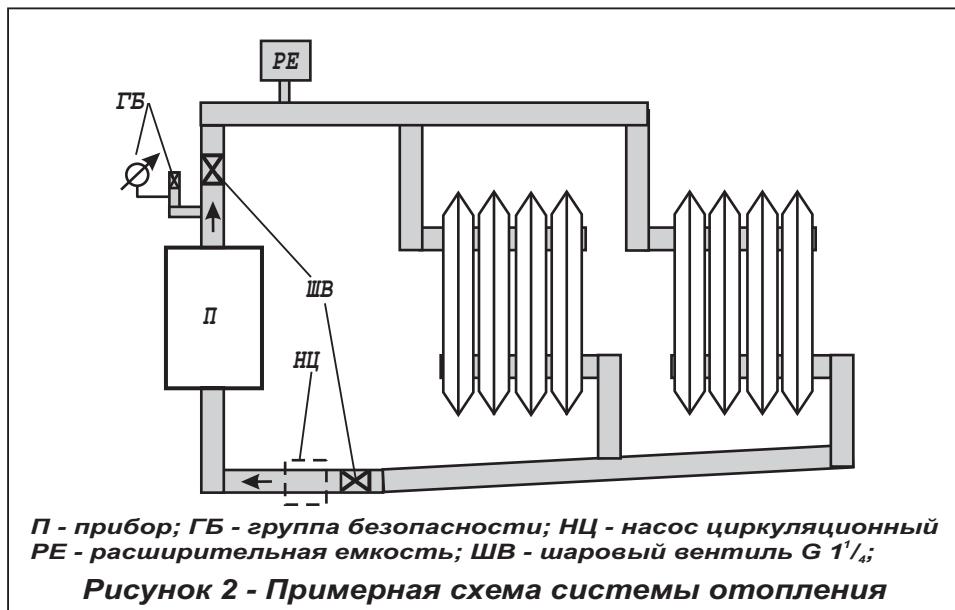
9.1 Хранить прибор необходимо в помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажность воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом при температуре не выше +40 °С и не ниже минус 50 °С, относительной влажности не более 80 % при +25 °С.

9.2 Прибор можно транспортировать любым видом закрытого транспорта, с обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов.

10 Возможные неисправности и методы их устранения

| Возможная неисправность  | Вероятная причина  | Метод устранения  |
|--|--|---|
| Прибор не включается.  | Неправильное подключение прибора к электрической сети.<br><br>Нарушение целостности подводящей электропроводки.<br>Отсутствие электрического контакта в местах соединения подводящей электропроводки с зажимами прибора. | Проверить правильность подключения прибора в соответствии с рисунками 3, 4, 5, 6. Обратиться к специалисту на правильность подключения защитного проводника (РЕ) и нулевого рабочего проводника (N).<br>Проверить целостность подводящей электропроводки.<br>Проверить качество присоединения подводящей электропроводки к зажимам прибора. При необходимости зачистить места контакта. |
| При включении сетевого автоматического выключателя загорается лампа "ОТКАЗ". | Отсутствует теплоноситель, давление в системе ниже допустимого.  | Залить теплоноситель и обеспечить требуемое давление, или отключить датчик давления, удалив перемычку на клеммнике.   |
| При работе прибора сильно гудит (дребезжит) магнитная система пускателя.     | Напряжение в электрической сети ниже указанного в таблице 1.   | Обратиться в энергоснабжающую организацию, к электрическим сетям которой произведено подключение.   |
| Не работает циркуляционный насос подключенный к зажимам прибора.             | Сгорел предохранитель цепи подключения насоса  | Заменить предохранитель.  |





**Внимание!** Датчик давления рассчитан на минимальное давление в системе 0,08МПа (0,8кг/см.кв или 0,8бар - высота водяного столба 8 метров). При использовании прибора в открытой системе (сообщающейся с атмосферой) с меньшим давлением необходимо отключить датчик давления, удалив перемычку с клеммника (см. п.4.1).

Так как при срабатывании предохранительного клапана возможен выброс теплоносителя или пара через его дренажное отверстие, необходимо к этому отверстию выполнить слив в канализационную систему, защищающий от этих факторов.

6.1.6 На входе и выходе из прибора в соответствии с рисунком 2 устанавливаются шаровые вентили, применяемые при демонтаже, ремонте и техническом обслуживании прибора.

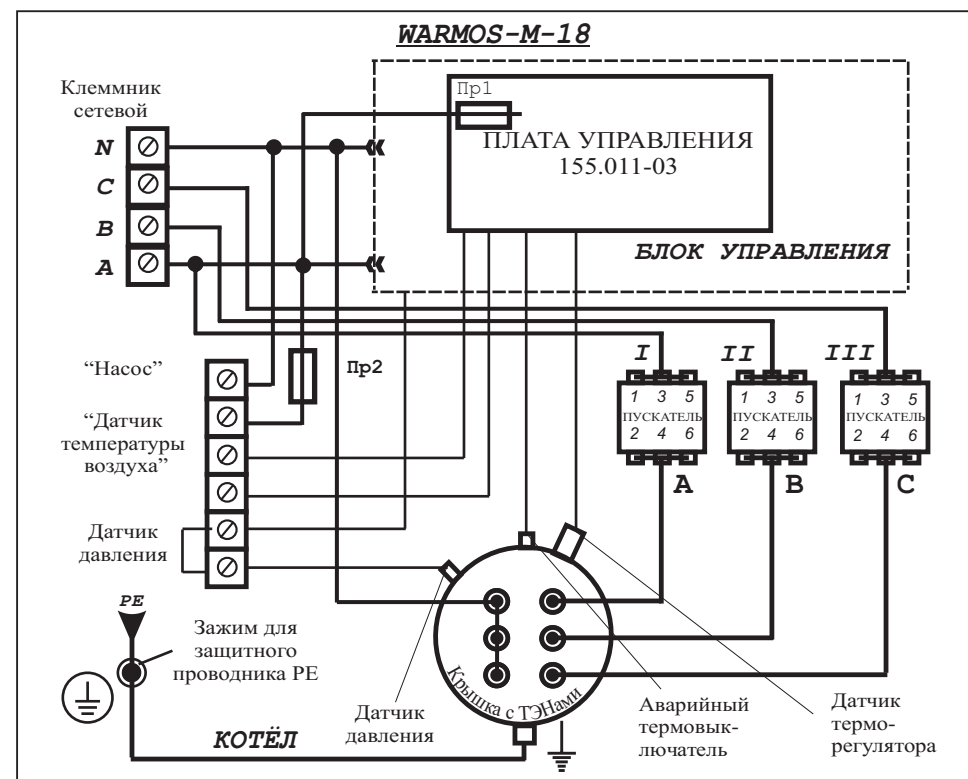
Установка запорной арматуры на трубопроводе, соединяющем расширительную емкость с системой отопления запрещается!

6.1.7 Давление опрессовки системы отопления с котлом после монтажа - не более 0,4 МПа.

6.1.8 Прибор должен быть смонтирован в вертикальном положении (выходной патрубок - вверху) на стенах и сооружениях.

Таблица 3

| Название прибора   | Сечение жилы, кв. мм, при напряжении в сети |      |
|--------------------|---|------|
|                    | 220В  | 380В |
| WARMOS-M-7,5       | 6,0   |      |
| WARMOS-M-7,5;-9,45 |   | 2,5  |
| WARMOS-M-12;-15    |   | 4,0  |
| WARMOS-M-18        |   | 6,0  |
| WARMOS-M-24;-30    |   | 10,0 |



**Рисунок 5 - Электрическая схема подключения**

Техническое обслуживание и ремонтные работы производить при отключенном напряжении!

8.2 При проведении первого технического обслуживания (в случае, если монтаж и обслуживание проводятся разными организациями) следует убедиться в том, что монтаж и подключение выполнены в соответствии с требованиями настоящего руководства. Выявленные отклонения устранить.

8.3 При техническом обслуживании прибора производится его осмотр, устранение накипи на ТЭНах, замер сопротивления изоляции ТЭНов, ревизия пускателей, а также проверка целостности защитного проводника PE и надежности его присоединений. Порядок и способы выполнения указанных работ организация, их выполняющая, должна согласовать с изготовителем.

После проведения технического обслуживания подготовка и пуск прибора в работу должны производиться с соблюдением всех требований настоящего руководства.

8.4 Срок службы прибора, установленный изготовителем - 5 лет от даты подключения, если подключение произведено не позднее 3 месяцев от даты продажи прибора.





## 7.2 Порядок работы

7.2.1 Все элементы управления расположены на лицевой стороне прибора на панели управления.

7.2.2 Перед включением прибора, поставьте ручку “Температура °C” вращением против часовой стрелки в крайнее левое положение.

7.2.3 Включите переключатель “СТУПЕНИ МОЩНОСТИ I”. Появление светового сигнала свидетельствует том, что напряжение на блок управления поступает и о готовности прибора к работе.

7.2.4 Включившийся световой сигнал “НАГРЕВ” свидетельствует о том, что напряжение поступает на первую группу нагревательных элементов. Если температура теплоносителя в котле выше 30 градусов, то напряжение на нагревательные элементы поступать не будет и световой сигнал “НАГРЕВ” не включится.

7.2.5 Выбор желаемого температурного режима теплоносителя осуществляется с помощью ручки терморегулятора “Температура °C” путем ее плавного вращения.

7.2.6 Появление сигнала “ОТКАЗ” возможно при отсутствии теплоносителя в системе или недостаточном давлении, и при срабатывании аварийного датчика температуры при перегреве теплоносителя.

7.2.7 Для ступенчатого повышения мощности прибора до номинальной величины, указанной в таблице 1, включите последовательно переключатели “СТУПЕНИ МОЩНОСТИ “II” и “III””.

Номинальная мощность одной ступени у WARMOS-M-7,5 - 2,5 кВт; WARMOS-M-9,45 - 3,15 кВт; WARMOS-M-12 - 4 кВт; WARMOS-M-15 - 5 кВт; WARMOS-M-18 - 6 кВт; WARMOS-M-24 - 8 кВт, WARMOS-M-30 - 10 кВт. При включении ступени в работу загорится соответствующая сигнальная лампа.

7.2.8 При дальнейшей работе прибора ступени мощности вводятся в работу и отключаются последовательно с интервалом 3 сек. При работе на одной или двух ступенях мощности в схеме управления реализован алгоритм чередования включения ТЭНов, силовых реле и пускателей, который позволяет добиться равномерного использования ресурса этих элементов.

7.2.9 При работе на одной или двух ступенях мощности и недогреве (за 30 минут) теплоносителя до температуры, заданной ручкой терморегулятора “НАГРЕВ”, произойдет автоматическое включение всех трех ступеней. После достижения заданной температуры и отключения, в следующем цикле работы прибора останется ранее заданное количество ступеней.

7.2.10 При подключении к пульту управления (к клеммной колодке “Датчик температуры воздуха”) воздушного датчика

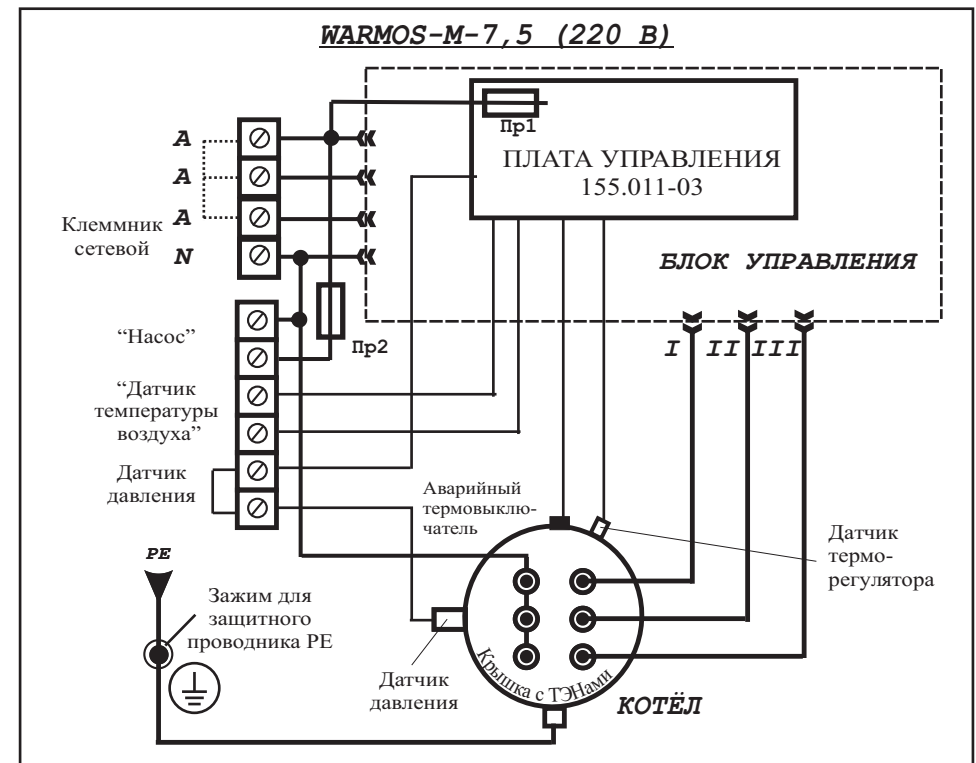


Рисунок 3 - Электрическая схема подключения

температуры схема управления автоматически переключится на совместную работу с этим датчиком. При выборе датчика следует помнить, что при достижении заданной температуры и замыкании соответствующих контактов датчика прибор отключается.

7.2.11 Установите регулятор воздушного датчика на отметку необходимой для поддержания в помещении температуры. Ручку регулятора температуры теплоносителя на панели управления прибора выведите на отметку максимальной температуры. Далее включение и отключение прибора в процессе поддержания заданной температуры воздуха будет происходить автоматически, при этом все ступени прибора должны быть включены.

7.2.12 Допускается небольшой шум при работе блока управления.

## 7.3 Окончание работы

7.3.1 По окончании работы установить ручку терморегулятора вращением против часовой стрелки в крайнее левое положение и последовательно выключить переключатели “СТУПЕНИ МОЩНОСТИ III, II, I”.