

## 1 Общие указания

1.1 Электроприборы отопительные WARMOS-M -7,5; -9,45; -12; -15; -18; -21; -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 МЭК 60335-1

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



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	30,5
Расход электроэнергии за 1 час работы прибора, не более:		
WARMOS-M-7,5	кВт	7,87
WARMOS-M-9,45	кВт	9,45
WARMOS-M-12	кВт	12,6
WARMOS-M-15	кВт	15,75
WARMOS-M-18	кВт	18,9
WARMOS-M-21	кВт	22,05
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.
- манжета . . . . . 1 шт.
- руководство по эксплуатации ЛИТЯ.681936.033РЭ . . . . . 1 шт.
- индивидуальная потребительская тара . . . . . 1 шт.

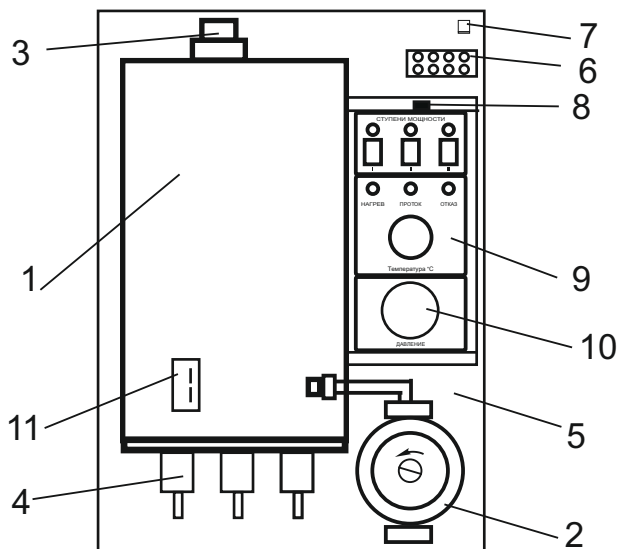
### 4 Устройство прибора

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

- котла (1) в теплоизоляции с реле протока (3), выход которого является выходным патрубком G 3/4, и трубчатыми электронагревателями (ТЭН) (4) с трубками из нержавеющей стали ;
- в котел установлен датчик давления (11) для контроля давления при использовании прибора в закрытой системе;
- циркуляционного насоса (2), вход которого является входным патрубком G 1 (переходник G 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> - G 1 на насос не установлен, прикреплен рядом с насосом хомутиком)
- задней панели (5) с установленными на ней клеммником (6) для подключения сетевого кабеля и зажимом (7) для защитного проводника PE;
- клеммника (8) для подключения 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);
- блока управления (9);
- термоманометра (10).

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.



**Рисунок 1**

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

4.2.3 Термоманометр позволяет визуально контролировать температуру теплоносителя в котле и давление в системе. отопления (если система смонтирована правильно).

4.3 Прибор снабжен развитой системой аварийного отключения, состоящей из реле протока теплоносителя, реле минимального давления и самовозвратного термовыключателя.

4.4 При нормальной циркуляции теплоносителя, которую обеспечивает циркуляционный насос, включена сигнальная лампа “ПРОТОК”.

4.5 Сигнальная лампа “ОТКАЗ” включается при сраба-тывании системы аварийного отключения. При нарушении нормальной циркуляции одновременно гаснет сигнальная лампа “ПРОТОК”.

4.6 Для уплотнения ввода питающего кабеля прибор имеет гермоввод (уплотнительную манжету).

4.7 Режим работы прибора - продолжительный.

## **5 Требования безопасности**

5.1 Не производите самостоятельно разборку, техническое обслуживание и ремонт прибора. При обнаружении в приборе неисправности вызывайте специалиста сервисного центра или организации, имеющей право на производство данных работ и договор с изготовителем и зарегистрированной в соответствующих органах.

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 стационар-ной проводке автоматическим выключателем, имеющим значение по номинальному току (In), указанное в таблице 2, и по току короткого замыкания (Ik.з.) = 3(In).

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-21; 24	50
WARMOS-M-30	63,5

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

5.4 Перед включением прибора следует проверить давление в системе по показанию манометра - давление должно быть в пределах 1,2 - 1,5 бар.

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

- обрыва видимой части защитного проводника РЕ;
- повреждений видимой части изоляции электропроводки и защитного проводника РЕ;
- трещин, сколов, вмятин на видимых элементах прибора;
- видимых утечек теплоносителя из прибора и системы отопления;
- замерзшего теплоносителя в системе отопления.

5.6 Запрещается включать прибор при:

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

- отсутствию 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 задуления (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, зарегистрированной в соответствующих органах, имеющей право на производство данных работ и договор с изготовителем

## **6 Подготовка к работе**

### **6.1 Монтаж и подключение**

6.1.1 Подключение к электрической сети осуществляется в установленном порядке.

6.1.2 Монтаж и подключение прибора осуществляется исключительно организацией (организациями), имеющей право на производство данных видов работ, зарегистрированной в соответствующих органах.

6.1.3 Организации (организация), выполняющие монтаж и подключение, делают соответствующую запись и отметку в разделе “Отметка о проведенных работах”.

6.1.4 Пуско-наладочные работы предусматривают:

- подключение электроотопительного котла к системе отопления;
- подключение электроотопительного котла к электрической сети;
- заполнение системы теплоносителем;
- удаление воздуха из системы отопления;
- доведение давления до нормы согласно требованиям настоящего руководства по эксплуатации (при использовании экспанзомата);
- пробный пуск;
- регулировку системы и запорной арматуры;
- инструктаж потребителя по правилам эксплуатации с отметкой в разделе “Отметка о проведенных работах”.

6.1.5 Перед монтажом прибора проверьте правильность и качество монтажа системы отопления.

Система отопления должна быть спроектирована и смонтирована так, чтобы обеспечить удобство в монтаже и обслуживании прибора и позволять полное осушение системы для проведения ремонтных и монтажных работ.

При этом высота подъема над прибором не должна превышать 8 метров (высота напора встроенного циркуляционного насоса). После монтажа тщательно промойте систему *только водой при 80 °С*. Затем произведите полный дренаж системы, чтобы удалить все загрязнения, которые могли в ней остаться.

Открытая система отопления должна обязательно иметь расширительную емкость, сообщающуюся с атмосферой. При использовании расширительной емкости мембранного типа (экспанзомата) на выходе из прибора перед шаровым вентилем должна устанавливаться группа безопасности, включающая всебя предохранительный клапан, рассчитанный на давление не более 0,4 МПа, манометр и автоматический воздухоотводчик.

*Установку экспанзомата производить в соответствии с инструкцией по эксплуатации экспанзомата!*

**Внимание!** Датчик давления рассчитан на минимальное давление в системе 0,08 МПа (0,8 кг/см.кв или 0,8 бар - 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 На входе прибора обязательно должен быть установлен фильтр для защиты циркуляционного насоса от воздействия грязи и механических примесей.

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

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

6.1.10 Подключение прибора к электрической сети производится только через автоматический выключатель (см. п. 5.3.).

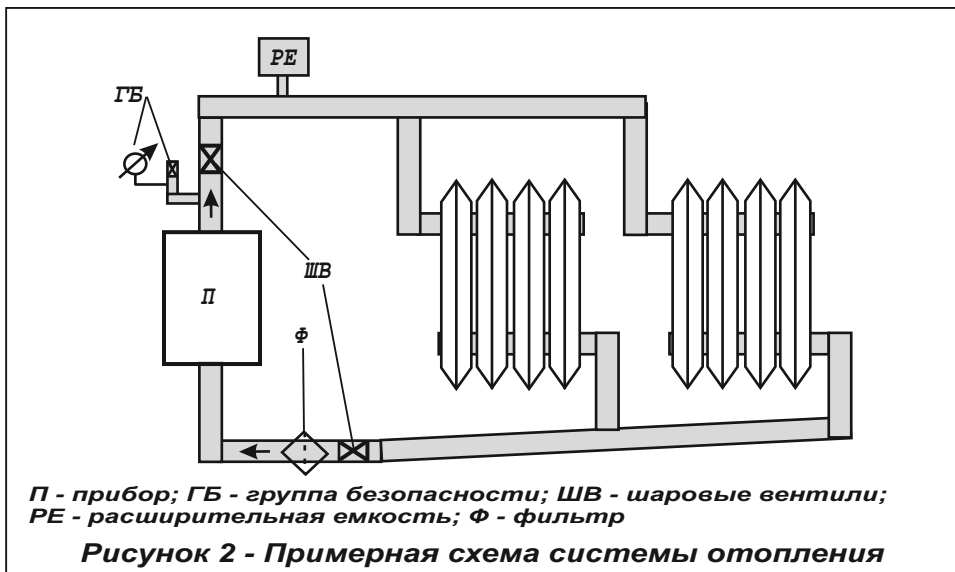
Для подключения применять провод с сечением медной токо-проводящей жилы, указанной в таблице 3.

6.1.11 При подключении WARMOS-M-7,5 (220В) установить перемычки в зажимах клеммника (пунктирная линия рис.3).

6.1.12 Датчик температуры воздуха монтируется на стене, в помещении, где должна поддерживаться необходимая температура, с учетом следующего:

- расстояние от пола до датчика примерно 1,5 м;

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;-21		6,0
WARMOS-M-24;-30		10,0



- для крепления использовать стены без оконных и дверных проёмов;
- не допускать воздействия на прибор прямых солнечных лучей, а также тепловых излучений от ламп накаливания, отопительных и иных приборов;
- датчик не должен загромождаться (мебелью, занавесками и т. п.)

## **6.2 Заполнение отопительной системы**

6.2.1 В качестве теплоносителя разрешается использовать воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Допускается использовать незамерзающие жидкости, сертифицированные в качестве теплоносителя для электрокотлов. При этом условия использования должны соответствовать требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации теплоносителя.

6.2.2 При заполнении системы отопления необходимо обеспечить отсутствие в ней незаполненных пустот.

6.2.3 Обеспечить давление в закрытой системе в соответствии с инструкцией по применению экспанзомата. Датчик давления, установленный в приборе, рассчитан на давление (0,08 - 0,4) МПа или (0,8-4) бар (кг/см.кв) (см. п.п. 4.1, 6.1.5).

## **7 Порядок работы**

### **7.1 Включение прибора**

7.1.1 Проверьте наличие и давление теплоносителя в системе.

7.1.2 Установить циркуляционный насос на максимальную скорость рукояткой 3-х позиционного переключателя на боковой крышке насоса.

7.1.3 Включить автоматический выключатель в сети питания. Напряжение поступит на пульт управления прибора. Должна загореться сигнальная лампа “ПРОТОК”.



## 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 °С” вращением против часовой стрелки в крайнее левое положение.

7.2.3 Включите выключатель “СТУПЕНИ МОЩНОСТИ I”. Должна загореться сигнальная лампа над выключателем.

7.2.4 Включившийся световой сигнал “НАГРЕВ” свидетельствует о том, что напряжение поступает на один нагревательный элемент. Если температура теплоносителя в котле выше 30 °С, 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 °С” путем ее плавного вращения.

7.2.6 Появление сигнала “ОТКАЗ” при наличии индикации “ПРОТОК” возможно при недостаточном давлении в отопительной системе и при перегреве теплоносителя.

7.2.7 Появление сигнала “ОТКАЗ” одновременно с пропаданием индикации “ПРОТОК” возможно при заблокированном вале циркуляционного насоса. Для разблокировки вала снимите кожух прибора, отвинтите защитный колпачок в центре циркуляционного насоса (см. рисунок 1) и поверните вал двигателя с помощью отвертки по стрелке. Установите защитный колпачок на место. При отвинчивании колпачка возможно вытекание воды из корпуса двигателя в незначительных количествах, поэтому подставьте под насос небольшую емкость.

Если же вал насоса вращается, а сигнал “ПРОТОК” отсутствует, то возможно завоздушивание отопительной системы (в старых системах возможны грязевые пробки).

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

Номинальная мощность одной ступени: 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-21 - 7 кВт, WARMOS-M-24 - 8 кВт, WARMOS-M-30 - 10 кВт. При включении ступени в работу загорится соответствующая сигнальная лампа.

7.2.9 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.

7.2.10 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

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

7.2.12 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.

7.2.13 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”.

7.3.2 При выводе прибора из эксплуатации на длительное время необходимо отключить автоматический выключатель в сети питания.

7.3.3 Во избежание усиленной коррозии деталей котла и отопительной системы после его отключения не рекомендуется сливать теплоноситель из котла и системы (если нет опасности замерзания теплоносителя в системе).

## 8 Техническое обслуживание

***Внимание!*** Безопасное и надежное функционирование прибора зависит от его правильного и своевременного технического обслуживания, которое должно осуществляться исключительно организацией, имеющей право на соответствующий вид работ.

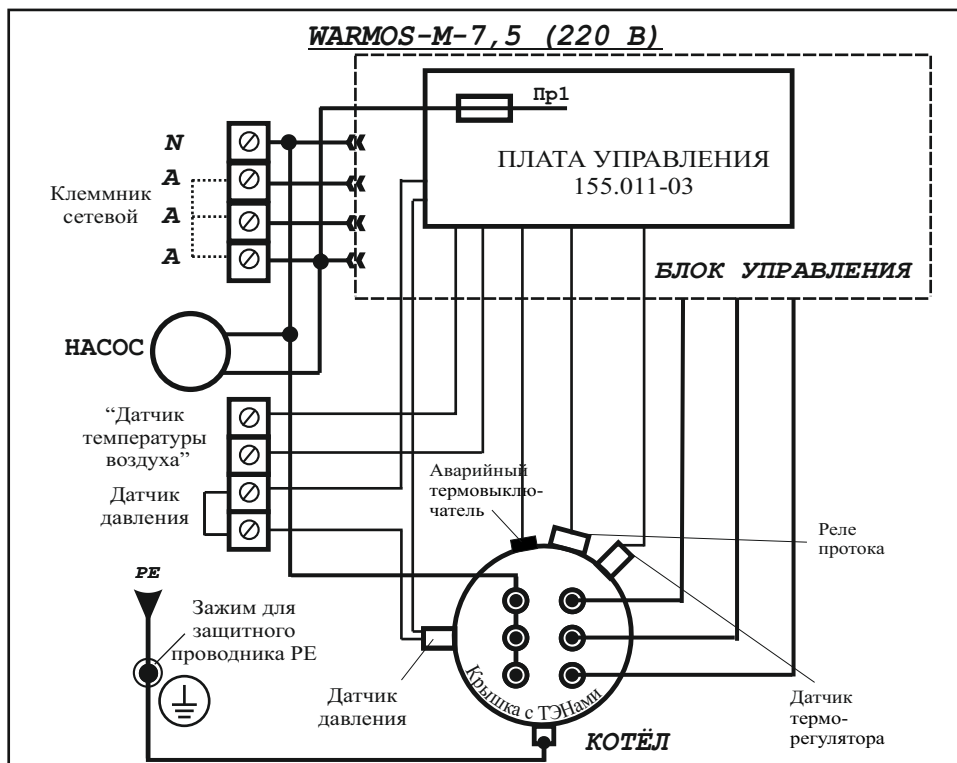
8.1 Первое техническое обслуживание проводится в течении одного месяца после окончания гарантийного срока эксплуатации. Последующие технические обслуживания проводятся перед началом отопительного сезона, но не реже одного раза в год.

*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 РЕ 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.

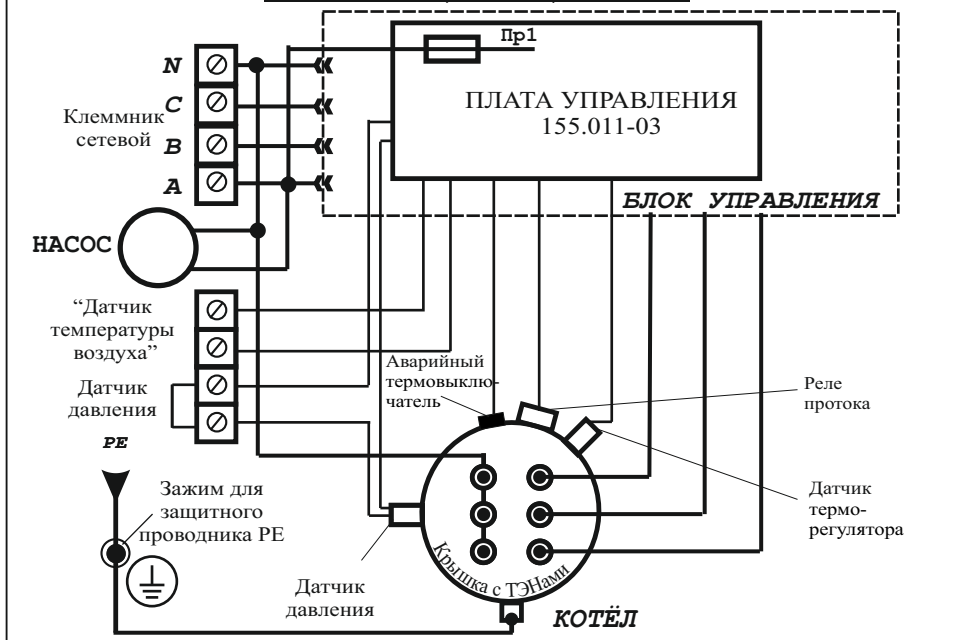
8.4 Срок службы прибора, установленный изготовителем - 5 лет от даты подключения, если подключение произведено не позднее 3 месяцев от даты продажи прибора.

По истечении срока службы необходимо вызвать специалиста сервисного центра, который проводит освидетельствование прибора и определяет возможность и условия его дальнейшей эксплуатации. При несоблюдении указанного требования вся ответственность за последствия, возникшие в процессе эксплуатации прибора после окончания срока его службы, возлагается на потребителя.

8.5 Наиболее оптимальным вариантом для потребителя является заключение договора на техническое обслуживание в течение всего срока службы прибора, с одной из организаций, предложенных продавцом.

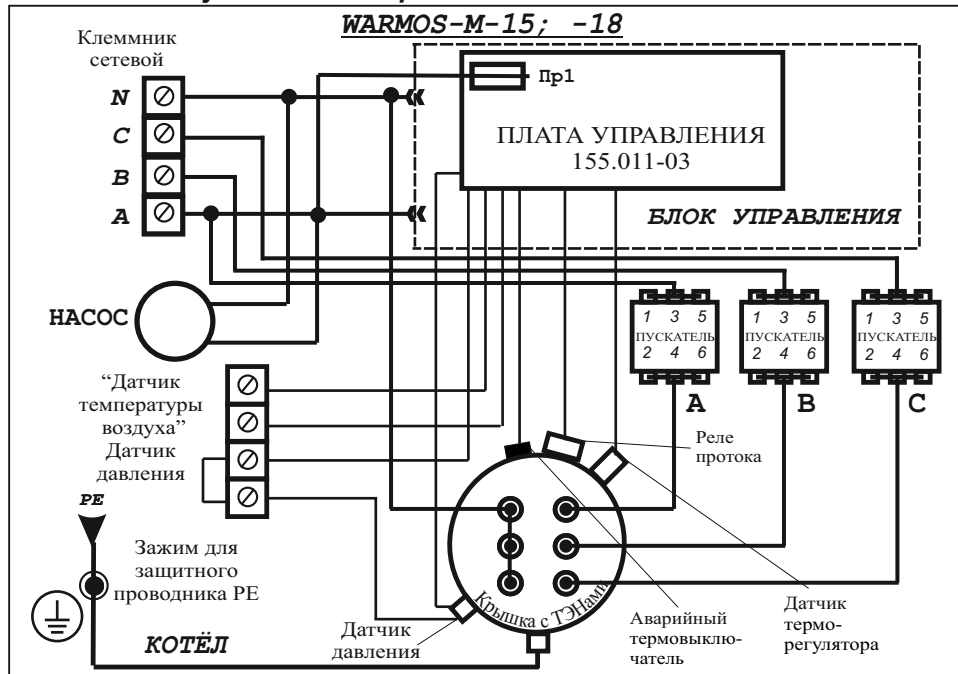
8.6 Все сведения о техническом обслуживании прибора оформляются “Актом о проведенных работах” и соответствующей отметкой в разделе “Отметка о проведенных работах”.

**WARMOS-M-7, 5; -9, 45; -12**



**Рисунок 4 - Электрическая схема подключения**

**WARMOS-M-15; -18**



**Рисунок 5 - Электрическая схема подключения**



## 10 Возможные неисправности и методы их устранения

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
<p>Прибор не включает-ся.</p>	<p>Неправильное подключение прибора к электрической сети.</p> <p>Нарушение целостности подводящей электропроводки.</p> <p>Отсутствие электрического контакта в местах соединения подводящей электропроводки с зажимами прибора.</p>	<p>Проверить правильность подключения прибора в соответствии с рисунками 3, 4, 5, 6. Обратить особое внимание на правильность подключения защитного проводника (РЕ) и нулевого рабочего проводника (N).</p> <p>Проверить целостность подводящей электропроводки.</p> <p>Проверить качество присоединения подводящей электропроводки к зажимам прибора. При необходимости зачистить места контакта.</p>
<p>При включении сетевого автоматического выключателя загорается лампа "ОТКАЗ".</p>	<p>Отсутствует теплоноситель, давление в системе ниже допустимого, заблокирован вал циркуляционного насоса.</p>	<p>Залить теплоноситель и обеспечить требуемое давление, или отключить датчик давления, удалив перемычку на клеммнике, разблокировать вал двигателя.</p>
<p>При работе прибора сильно гудит (дребезжит) магнитная система пускателя.</p>	<p>Напряжение в электрической сети ниже указанного в таблице 1.</p>	<p>Обратиться в энергообеспечивающую организацию, к электрическим сетям которой произведено подключение.</p>
<p>Шум в системе при работе</p>	<p>1 Слишком большая скорость насоса. 2 Присутствие воздуха в системе</p>	<p>1 Включить меньшую скорость (п.7.1.2) 2 Выпустить воздух из системы</p> <p>Повысить давление в системе (но не выше 0,3 МПа) или уменьшить скорость насоса (п. 7.1.2)</p>

## 11 Гарантии изготовителя

11.1 Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца от даты подключения, если подключение произведено не позднее 3 месяцев от даты продажи прибора. При более позднем подключении гарантийный срок эксплуатации прибора (24 месяца) исчисляется с момента продажи.

11.2 Покупатель-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 в разделе "Отметка о проведенных работах", подтверждающую проведение этих работ.

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

11.4 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;

- использование теплоносителя, несоответствующего требованиям п.6.2.1, или неподдающегося идентификации;

- наличия накипи на трубках ТЭНов;
- нарушение потребителем требований Руководства по эксплуатации;
- ремонт прибора потребителем без привлечения работника сервисной службы;
- утеряно Руководство по эксплуатации.

11.5 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.

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

11.7 Изготовитель и поставщик: АО “ЭВАН”, 603016, Российская Федерация, Нижний Новгород, ул. Ю. Фучика, д.8, литер И4-И8, тел. (831) 2-888-555, круглосуточный 8-910 388-2002.

11.8 Адреса сервисных центров на 03.07.18г.:

- 1 Алматы, «Кей-ком», +77771564184
- 2 Альметьевск, «ТеплоСервисЦентр», (8553)35-39-69
- 3 Архангельск, «Архпромкомплект», (8182) 61-02-76
- 4 Астана, «CVL», (7172) 272-333, 272 - 888
- 5 Астрахань, «СЦ «КомФорт» (ИП Курятников С. А.), (8512) 36-32-33
- 6 Астрахань, «ИП Дондиков А.В.», (8512) 71-37-93
- 7 Астрахань, «Развитие», 8-917-080-67-62
- 8 Барнаул, «Стройинжиниринг», (3852) 36-72-67
- 9 Белгород, «Белтеплоком» (ИП Ташеев А.И.), (4722) 58-35-80, 36-46-91
- 10 Белгород, «Водолей-Сервис», (4722) 20-59-59
- 11 Белгород, «Инвент», (4722) 23-19-19
- 12 Белгород, «Аквасервис» (ИП Чумак Д.В.), (4722) 400-750
- 13 Белгород, «Технолидер», (ИП Сапегин М.А.), 8-904-532-93-83
- 14 Благовещенск, «Сантехкомплект», (4162) 77-17-30
- 15 Благовещенск, «Тепломакс», (4162) 77-17-10
- 16 Брянск, «Сервис Логистика», 8-961-001-15-55
- 17 Великий Новгород, «КиТ-Строй» (8162) 90-02-21
- 18 Владивосток, «Восход - ДВ», 8-904627-93-25
- 19 Владивосток, «Техмонтаж-сервис», 8-902-505-38-37
- 20 Владикавказ, «Жиоф» (8672) 51-25-25
- 21 Владикавказ, «Прогресс-Юг» (ИП Багаев Р.Н.), (8672)-707-200
- 22 Владимир, ИП «Калинин К.В.», 8 904-658-24-98
- 23 Волгоград, «Сервис ВАД», (8442) 73-11-40
- 24 Волгоград, «Теплоимпорт-сервис», (8442) 93-09-05
- 25 Вологда, «Теплокомфорт» (ИП Роголев А. Л.), 8-911 444 10 09

- 26 Воронеж, «АКИ СтройГаз», (4732) 77-49-99, 77-48-99
- 27 Воронеж, «Спецстроймонтаж», (473) 244-11-18
- 28 Городец, «ТеплоГазоСнабжение» (83161) 9-12-57
- 29 Грозный, «Городские инженерные системы» (8712) 22-20-20
- 30 Дзержинск, АССЦ «Радуга», (8313) 28-06-66
- 31 Екатеринбург, «ИП Мирошкин И.В.», 8 (982) 641-28-22
- 32 Екатеринбург, «Предприятие «ТАЭН», (343) 222-79-97
- 33 Екатеринбург, «ПромИнком», (343) 20-20-752
- 34 Екатеринбург, «Сервисная служба» (343) 328-72-27
- 35 Златоуст, «Теплый дом», (3513) 66-27-27
- 36 Иваново, «Сервисная группа «Альфа», (4932) 32-42-61, 42-07-55
- 37 Иваново, «Теплоклимат» (ИП Бушмелев Д.В.), (4932) 45-90-70
- 38 Ижевск, «СЦ «Климатического оборудования», (3412) 90- 43-04
- 39 Ижевск, «ПВП Тепло Люкс» (ИП Айнгорин Д.Б), (3412) 52-80-16, 52-31-37
- 40 Иркутск, «Группа Новатор», (ИП Белоусов Е. А.), (3952) 564-945
- 41 Иркутск, «ТСК Сантекс», (3952) 20-40-50
- 42 Иркутск, «ТеплоТЭН» (ИП Павлинская О.В.), (3952) 778-103, 778-351
- 43 Йошкар-Ола, «Лед и пламень», (ИП Кольцов Э. А.) (8362) 63-88-51
- 44 Калининград, «КонтурСтрой», (4012) 55-55-59
- 45 Калининград, «СанВест» (4012) 33-52-28, 33-52-29
- 46 Калуга, «КалугаЭлектроСнаб» (ИП Мосалева О.Н.), 8- 910-544-22-55
- 47 Каменск-Уральский, «Теплокомфорт» (3439) 32-98-19
- 48 Караганда, «Алматерм», (7212) 53-90-25
- 49 Казань, «ТатГазСельКомплект», тел. (843) 204-04-33
- 50 Казань, «Элита ИнТех», (843) 239-02-12
- 51 Казань, «Теплый Мир» (ИП Громова Н.И.), (843) 527-80-20
- 52 Кемерово, «АкваСервис», (3842) 28- 26 -01
- 53 Кемерово, «Спец Арм-Сервис», (3842) 58-16-09, 33-67-07
- 54 Кириши, «ИнТехСтрой», (81368) 334-79
- 55 Киров, «ВТК-Энерго», (8332) 35-16-00, 25-24-29
- 56 Киров, «Элгисс-Монтаж», (8332) 58-69-10, 58-68-90
- 57 Кострома, «Технический центр ПромТЭН», (4942) 39-45-30, 39-45-62
- 58 Котлас, «ИП Шабалин А.В.», 8-906-281-48-44
- 59 Краснодар, «Аква-Юг», (861) 274-59-00, 274-62-02
- 60 Краснодар, «Пайп-Мэн», 8-800-755-90-90
- 61 Краснодар, «Металлпласт-Строй», (861) 279-44-99
- 62 Краснодар, «КР-Сервис», (861) 201-17-68
- 63 Красноярск, «Проминжиниринг», 8-923-295-11-10
- 64 Курск, «Тепломастер» (ИП «Конорев В.С.), (4712) 33-10-26
- 65 Лениногорск, ИП «Дубровин Е.Д.», (85595) 2-18-10
- 66 Липецк, «ИП Столповский В.И.», (4742) 28-00-48, 27-27-99
- 67 Магнитогорск, «Теплотехник-БМ», (3519) 22-15-19, 49-48-48
- 68 Минеральные воды, «ИП Свидин Н.А.», (8793) 97-63-72
- 69 Минск, «БелТеплоГрупп», +375 (017) 385-95-14
- 70 Минск, «Бевайл», +375 (017) 223-62- 85, +375 (29) 691-76-00
- 71 Москва, «Электроавтоматика», (495) 792-13-14
- 72 Мурманск, «Коланга», (8152) 25-15-75
- 73 Мурманск, «Водолей», 8-964-307-77-77
- 74 Набережные Челны, «КамТермоСервис» (8552) 369-379
- 75 Набережные Челны, «Гигаз-Инжиниринг» (8552) 47-10-11, 36-68-35
- 76 Нефтекамск, «ИП Шагитов М.Г.», (34783) 209-95, 222-85



- 77 Нижний Новгород, «ТеплоСервис», 8-930-278-39-49
- 78 Нижний Новгород, «ИЛАН», (831) 247-84-19, 249-61-70
- 79 Нижний Новгород, «НИКА», (831)410-70-01, 410-07-01
- 80 Нижний Новгород, АССЦ «Радуга», (831) 423-62-69, 293-96-20
- 81 Нижний Новгород «ДИЛТОР», 8- 953-415-11-24
- 82 Новокузнецк, «Новотерм», (3843) 72-18-66
- 83 Новокузнецк, «Техно Групп», (3843) 60-19-10, 92-02-32
- 84 Новороссийск, «Аква-Юг Новороссийск», (8617) 67-11-23
- 85 Новороссийск, «ИП Калужный В.Д.», (8617) 21-20-38
- 86 Новосибирск, «Дюйм Новосибирск», (383) 325-0007
- 87 Новосибирск, «Кей Си Групп», (383) 284-05-00, 284-33-55
- 88 Омск, «Центральная сервисная служба», (3812) 27-20-27, 21-50-50
- 89 Оренбург, «Термо-сервис» (ИП Козлов А.А.), (3532) 22-99-63
- 90 Пенза, «ГазТеплоВода», (8412) 34-43-00, 981-888
- 91 Пенза, «TERMOSET СЕРВИС» (ИП Земсков И.А.), (8412) 71-07-07
- 92 Пермь, «Оптовая компания Ресан», (342) 201-88-88
- 93 Пермь, «СТКС Пермь», (342) 219-54-07, 219-54-08
- 94 Петрозаводск, «Ками-ЦК», (8142)72-41-21, 59-26-38
- 95 Петрозаводск, «Термо Мир» ИП Клопов С.В, (8142) 33-14-13
- 96 Псков, «Монтаж +», ИП Любшина Н.В. 8-951-758-13-42
- 97 Псков, «СтройгарантЪ», (8112) 52-13-40
- 98 Ростов-на-Дону, «ИП Манекин В.А.», (863) 256-39-79
- 99 Ростов-на-Дону, «СТВ», (863) 220-61-06
- 100 Рыбинск, «Торгово-сервисный центр «Индустрия», (4855) 23-19-23
- 101 Рязань, «ГАРАНТ-ТЕХНО» (4912) 76-88-01
- 102 Салехард, «ИП Лукашов А.Н.», (34922) 4-53-97
- 103 Самара, «СК-Сервис-Самара» (846) 300-45-45, 8 800 500 24 34
- 104 Самара, «СМП-М», (846) 247-62-92, 247-63-03
- 105 Самара, «Специалист» (846) 342-52-61
- 106 Самара, «Элвес-Ф», (846) 979-15-55
- 107 Санкт-Петербург, «БалтРегионСервис», (812) 946 60 91
- 108 Санкт-Петербург, «Гидроснаб Сервис», (812) 640-19-67
- 109 Санкт-Петербург, «Логалокс», (812) 965-87-51
- 110 Санкт-Петербург, «ИП Милованов Э. Б.», (812) 981-88-47
- 111 Саранск, «ЛИВИГО» 8-917-694-72-66
- 112 Саратов, «ТЕХНОЦЕНТР +», (8452) 27-52-90, 27-18-36
- 113 Саратов, «СЦ ГРАДУС ПЛЮС», (ИП Старков Н.Э.), 8-902-044-95-96
- 114 Севастополь, «Наш Сервис» 8- 978-718-53-73
- 115 Симферополь, «Крымтеплосервис» 8-978-71-333-47
- 116 Смоленск, «СЦ Дункан», (4812) 38-43-51
- 117 Сочи, Теплоэнергия», (862) 295-77-55
- 118 Ставрополь, ТеплоСмарт, (ИП Ованесян М. В.), 8-918-771-30-51
- 119 Сургут, «Виком», (3462) 67-74-74
- 120 Сургут, «Дитис», (3462) 23-60-60
- 121 Сыктывкар, «Термоклуб», (8212) 55-80-30, 24-94-95
- 122 Тамбов, «ПрофТехСервис», (4752) 53-52-40
- 123 Тамбов, «Стайер», (4752) 53-52-23, 45-68-10
- 124 Тверь, KOTEL69.RU, (4822) 68-09-34, 630-520
- 125 Тольятти, «Лидер», (8482) 37-99-41
- 126 Томск, «Теплосервис», (3822) 340-101, 44-56-86
- 127 Тула, «ПКП Мир Промтехники», (4872) 36-09-32, 40-40-25, 40-44-44

- 128 Тюмень, «Ангор», (3452) 68-43-43, 68-78-98
- 129 Тюмень, «СЦ «Котельщики» (ИП Сабанцева Л. А.), (3452) 48-99-36
- 130 Тюмень, «Тюменьгазсервис», (3452) 58-04-04
- 131 Улан-Удэ, «М-Сервис», (3012) 46-76-54
- 132 Ульяновск, «Единая Служба Монтажа», (8422) 76-52-91
- 133 Ульяновск, «Современный сервис», (8422) 73-29-19
- 134 Уссурийск, «Страда», (4234) 32-72-57
- 135 Уфа, «МТС-Сантехника», (347) 228-53-57, 228-79-34
- 136 Уфа, «Уфатеплосервис», 8-903-354-86-53
- 137 Уфа «УЦПС», (347) 246-47-48
- 138 Хабаровск, «Гиперион», (ИП Дудоров С.В), (4212) 75-33-33
- 139 Хабаровск, «САНДАЛ», (4212) 69-40-38
- 140 Хабаровск, «Гидролюкс-Сервис» (4212) 755-700
- 141 Хасабюрт, «ИП Хасильбиев Р.М. 8-928-061-56-51
- 142 Чебоксары, «Новый Сервис», (8352) 37-13-38
- 143 Чебоксары, «Телерадиосервис», тел. (8352) 62-31-60, 62-15-63
- 144 Чебоксары, «Юрат», (8352) 66-27-54, 63-01-15
- 145 Челябинск, «АС-Энергосервис», (351) 247-62-62, 247-63-63
- 146 Челябинск, «Ремонтно-Строительные Технологии», (351) 775-53-43
- 147 Челябинск, «Теплый дом», (3513) 66-27-27
- 148 Челябинск, «Уралтеплосервис-ТС» (351) 269-84-84, 269-84-80
- 149 Череповец, «ТермоЛэнд» 8-800-511-58-80
- 150 Череповец, «ИП Осипов Е.Ю. +7-921-723-38-02
- 151 Чита, «АльфаСтрой», (3022) 35-64-99, 35-19-04
- 152 Чита, «Электросила» (3022) 32-18-66, 32-28-01
- 153 Ярославль, «МАСТ сервис». (4852) 58-14-58, 74-88-74

### *12 Сведения о сертификации*

Сертификат соответствия:

Регистрационный № ТС RU C-RU.МЛ66.В.05431,

выдан органом по сертификации ООО «Серт и Ко», срок действия с 31.03.2017г. по 30.03.2020г.

Соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

### *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 \_\_\_\_\_

## 14 Отметка о проведенных работах

<i>Дата</i>	<i>Характеристика выполненных работ</i>	<i>Адрес, № лицензии, подпись и печать исполнителя</i>

<i>Дата</i>	<i>Характеристика выполненных работ</i>	<i>Адрес, № лицензии, подпись и печать исполнителя</i>