14 Отметка о проведенных работах

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

1 Общие указания

1.1 Электроприборы отопительные WARMOS-3,75, -5, -6, -7,5, -9,45, -12, -15, -18, -21, -24, -30 УЗ ТУ 3468-006-97567311-06 (в дальнейшем - прибор) 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 ^{0}С и относительной влажности воздуха до 98 % при +25 ^{0}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, заводской номер и цена прибора, дата продажи, 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.

2.3 Основные технические данные прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование прибора	Номинальная потребляемая мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальная частота, Гц	Диапазон регулируемых температур теплоносителя в приборе, °С	Температура срабатывания аварийного термовыключателя с самовозвратом, °С	Отапливаемая площадь помещения при высоте потолка не более 2,7 м и первой категории теплоизоляции, примерно, м²	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, не более, кг	Расход электроэнергии за 1 час работы прибора, не более, кВт
Warmos-3,75	3,75	220±22	50±1	5 - 85	92±3	37,5	590x 305x 160	15	3,94
Warmos-5	5,1					51			5,35
Warmos-6	6					60			6,3
Warmos-7,5	7,5	220±22/ 380±38				75	640x 380x 245	27	7,87
Warmos-9,45	9,45	380±38				94,5			9,9
Warmos-12	12					120			12,6
Warmos-15	15					150			15,75
Warmos-18	18					180			18,9
Warmos-21	21					210			22,05
Warmos-24	24					240			25,2
Warmos-30	30					300			31,5

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входят:

- прибор . . . . . 1 шт.
с платой 155.011-06 (W-3,75, -5, -6, -7,5/220, -21, -24, -30)
с платой 155.011-07 (W-7,5/380, -9,45, -12, -15, -18)
- манжета . . . . . 1 шт.
- руководство по эксплуатации ЛИТЯ.681936.049РЭ. . 1 шт.
- индивидуальная потребительская тара . . . . . 1 шт.

4 Устройство прибора

4.1 Для подключения прибора и ремонтно-профилактических работ необходимо снять кожух согласно рис.1. Для этого следует утопить надавливанием до щелчка центральные части крепежных клипс (4) и извлечь их, извлечь панель управления и индикации (2) из окна и, наклонив, ввести её через проём во внутренний объём прибора. После этого отвернуть самонарезающие винты (3) с боковых поверхностей кожуха (1) и снять кожух.

12 Сведения о сертификации

Сертификат соответствия:
Регистрационный № ТС RU C-RU.АЛ164.В01915,
выдан органом по сертификации ООО "Гарант Плюс", срок действия с 15.10.2014г. по 14.10.2019г.
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- заводской № _____

Комплектация - IV

Соответствует ТУ 3468-006-97567311-06

Дата выпуска _____

Штамп ОТК (клеймо приемщика)

Цена _____

Продан _____
(наименование продавца)

Дата продажи _____

58 Новосибирск, ”Кей Си Групп”, тел. (383) 2222-082, 2222-787
59 Новосибирск, ”Термоопт”, тел. (383) 221-08-94, 217-17-09
60 Омск, ”Центральная служба сервиса”, тел. (3812) 27-20-27, 324-324
61 Оренбург, “Термо-сервис”, тел. (3532) 53-77-77
62 Павлодар, «Теплоимпорт-С», тел. (7182) 61-88-84
63 Пенза, "Вечные трубы", тел. (8412) 56-24-51, 56-61-96
64 Пермь, ”Санмикс”, тел. (342) 240-82-16, 277-11-30
65 Пермь, ”СТКС Пермь”, тел. (342) 219-54-07, 219-54-08
66 Петрозаводск, "Ками-ЦК", тел. (8142)72-41-21, 59-26-38
67 Петрозаводск, «Термо Мир», тел. (8142) 634-413
68 Псков, «Инстал» (8112) 69-15-90, 69-15-35
69 Ростов-на-Дону, ”СТВ”, тел. (863) 220-61-06
70 Рыбинск, Торгово-сервисный центр “Индустрия”, тел. (4855) 23-19-23
71 Рязань, «Технокомплект+», тел. (4912) 51-01-50
72 Самара, “СК-Сервис-Самара” (846) 997-68-44
73 Самара, “СМП-М”, тел. (846) 247-62-92, ф. 247-63-03
74 Санкт-Петербург, ”БалтРегионСервис”, тел. (812) 444-20-37
75 Санкт-Петербург, ”Гидроснаб Сервис”, тел.(812) 640-19-57
76 Санкт-Петербург, ”Логалюкс”, тел. (812) 965-87-51
77 Саранск, «ГазРемМонтаж» (8342) 222-606, 222-707
78 Саратов, ”Аланд Маркет”, тел. (8452) 27-52-90, 27-18-36
79 Смоленск, «Дункан-сервис» тел. (4812)35-08-88, 35-09-09
80 Сургут, «Виком» (3462) 67-74-74
81 Сыктывкар, “Термоклуб”, тел. (8212)24-94-95, 24-62-82
82 Сысерть, «ИП Бабушкин В.В. тел. (34374) 6-02-32, 2-86-66
83 Тамбов, «Стайер», тел. (4752) 53-52-23, 45-68-10
84 Тольятти, “Лидер”, тел. (8482) 22-22-75, 26-12-06
85 Томск, “Кей Си Групп”, тел. (3822) 55-01-01, 53-33-91
86 Томск, «СовКо», тел. (3822) 516-948, 517-307
87 Томск, «Теплосервис», тел. (3822) 30-30-90
88 Тула, “Мир Промтехники”, тел. (4872) 36-09-32, 40-40-25, 40-44-44
89 Тюмень, ИП Сабанцева Л. А., тел. (3452) 48-99-36
90 Тюмень, “Тюменьгазсервис”, тел. (3452) 43-03-19
91 Улан-Удэ, М-Сервис, (3012) 46-76-54
92 Ульяновск, «Современный сервис» (8422) 73-29-19
93 Ульяновск, «Сервисный центр» (8422) 46-30-49
94 Уссурийск, “Страда”, тел. (4234) 32-72-57
95 Уфа, МТС-Сантехника, тел. (347) 228-53-57, 228-79-34
96 Уфа, “Уфатеплосервис”, тел. 8-903 354 86 53
97 Хабаровск, «Гидромакс» тел. (4162) 52-35-53
98 Хабаровск, “Гиперион”, тел. (4212) 21-66-99
99 Чебоксары, “Телерадиосервис”, тел. (8352) 62-31-60, 62-15-63
100 Чебоксары, “Юрат”, тел. (8352) 66-27-54, 63-01-15
101 Челябинск, «Ремонтно-Строительные Технологии», (351) 775-53-43
102 Челябинск, “Уралтеплосервис-ТС”, тел. (351) 269-84-84, 269-84-80
103 Череповец, «ЭлектроТехСеть» +7 921 050 62 62
104 Чита, “Электросила”, тел. (3022) 32-18-66, 32-28-01
105 Ярославль, "МТО" тел. (4852) 58-14-58, 74-88-74

Установку кожуха и панели производить в обратном порядке.
Для установки клипс в отверстия - нажатием кончика клипсы о твердую поверхность необходимо выдвинуть центральную часть.
Для фиксации панели - необходимо нажать на центральную часть клипсы до щелчка.

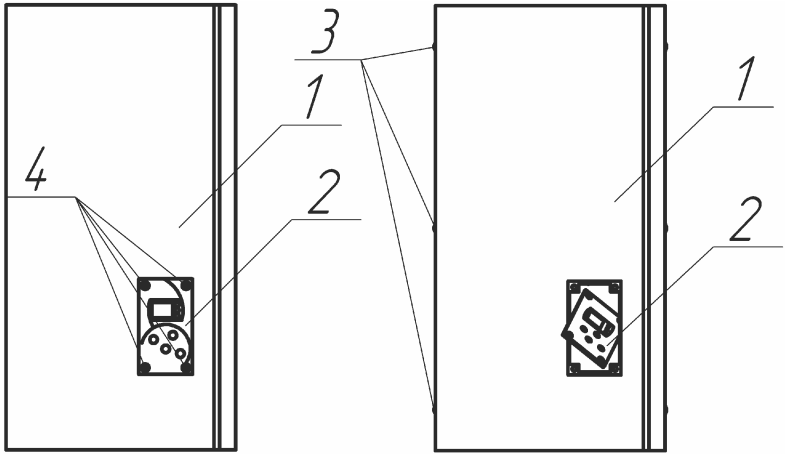


Рисунок 1

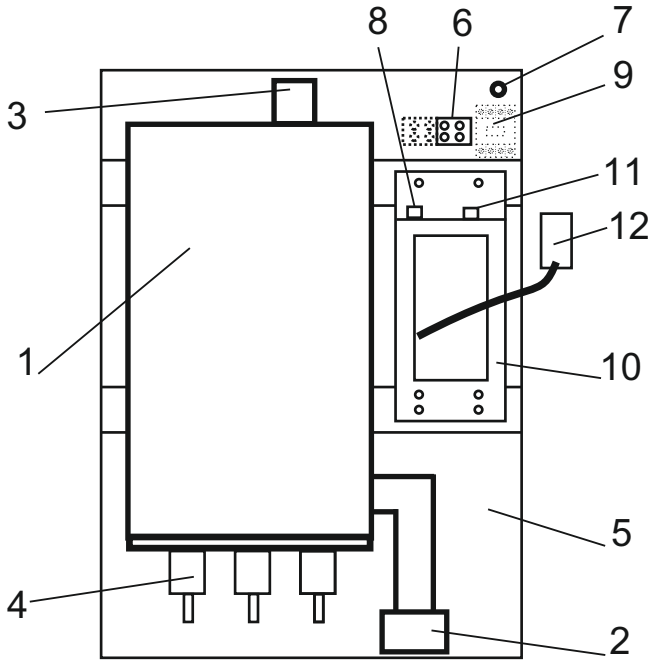


Рисунок 2

4.2 Прибор в соответствии с рисунком 2 состоит из следующих основных частей:

- котла (1) в теплоизоляции с входным (2) и выходным (3) патрубками G $1^{1}/_{4}$ и трубчатыми электронагревателями (ТЭН) (4) с трубками из нержавеющей стали ;

- задней панели (5) с установленными на ней зажимом винтовым (6) для подключения сетевого кабеля и зажимом (7) для защитного проводника *PE*;

- зажим винтовой для подключения циркуляционного насоса и датчика температуры воздуха (8);

- контактор (9) для аварийного отключения ТЭН (для W-7,5-12);

- блока управления (10) с мембранной клавиатурой и шлейфом (12);

- предохранителя (11) цепи подключения циркуляционного насоса.

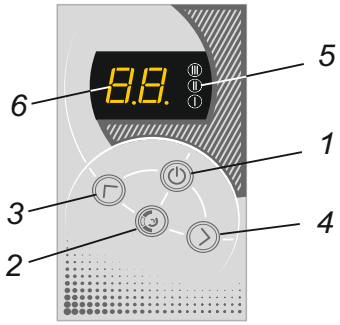


Рисунок 3

4.3 Для управления прибором используется мембранная клавиатура (рисунок 3). Для включения прибора необходимо нажать клавишу включения (1). При этом загорится цифровой индикатор (6), где высветится заданная температура теплоносителя (температура уставки) в режиме моргания. По прошествие 5 секунд индикатор отобразит текущую температуру теплоносителя в режиме постоянного свечения.

Клавишей выбора режима (2) можно перейти в режим выбора разрешенного количества ступеней (на цифровом индикаторе загорится 0С ; 1С ; 2С ; 3С). Для увеличения - уменьшения количества ступеней и для изменения температуры уставки используются клавиши установки (3-4). Повторное нажатие клавиши 2 возвращает индикацию текущей температуры теплоносителя.

При первом включении включаются все три ступени нагрева (если разрешена хотя бы одна ступень нагрева и температура теплоносителя ниже заданной). Количество ступеней, работающих в режиме нагрева, отображается светодиодными индикаторами (5).

Если в течение 30 минут нагрев не отключается - автоматически включаются все три ступени (режим первого включения).

При работе с комнатным термостатом отключение нагрева индицируется миганием точки на цифровом индикаторе и отключением индикации работающих ступеней.

При возникновении несоответствия в работе прибора на цифровом индикаторе появится код ошибки (см. раздел 10).

4.4 Приборы снабжены системой аварийного отключения при превышении температуры теплоносителя выше предельно допустимой, представляющей собой самовозвратный выключатель.

10 Волгоград, “Гольфстрим”, тел. (8442) 90-22-44, 90-22-68
11 Волгоград, “Теплоимпорт-сервис”, тел. (8442) 93-09-05
12 Волгоград, «Универсалпромсервис», тел. (8442) 62-49-98, 62-49-63
13 Вологда, «Теплокомфорт» (ИП Рогалев А. Л.), тел. 8-911 444 10 09
14 Воронеж, ”АКИ СтройГаз”, тел. (4732) 77-49-99, 77-48-99
15 Великий Новгород, «КиТ-Строй» (8162) 90-02-21
16 Екатеринбург, ”Сантехклуб”, тел. (343) 379-98-99
17 Екатеринбург, "Предприятие "ТАЭН", тел. (343) 222-79-97
18 Иваново, «Альфа», (4932) 32-42-61, 42-07-55
19 Иваново ИП Шумилов С.В. (4932) 50-21-12
20 Ижевск, ”СЦ "Климатического оборудования”, тел. (3412) 90- 43-04
21 Ижевск, “Тепло Люкс”, тел. (3412) 52-82-17, 52-38-68
22 Иркутск, “Новатор”, (ИП Белоусов Е. А.), тел. (3952) 564-945, 564-984
23 Иркутск, «ТСК Сантекс» (3952) 20-40-50
24 Иркутск, "ТеплоТЭН", тел. (3952) 778-103, 778-351
25 Иркутск, «Эстел» тел. (3952) 42-73-92
26 Йошкар-Ола, “Лед и пламень”, (ИП Кольцов Э. А.), тел. (8362) 63-88-51
27 Калининград, «КонтурСтрой», тел. (4012) 56-94-34
28 Калуга, ИП «Мосалева», тел. +7 910-544-22-55
29 Казань, “ТатГазСельКомплект”, тел. (843) 55-77-971, 55-77-977
30 Кемерово «Аквасервис» (3842) 28- 26 -01
31 Кемерово, “Кей Си Групп”, тел. (3842) 377-099
32 Кемерово, «Партнер -98» , тел. (3842) 39-61-47, 39-61-48
33 Кемерово, “Спец Арм-Сервис»”, тел. (3842) 58-16-09, 33-67-07
34 Киров, ”ВТК-Энерго”, тел. (8332) 35-16-00, 25-24-29
35 Киров, “Элгисс-Монтаж”, тел. (8332) 58-69-10, 58-68-90, 58-68-04
36 Кострома, “ПромТЭН”, тел. (4942) 39-45-30, 39-45-62
37 Краснодар, ”Аква-Юг”, тел. (861) 274-59-00, 274-62-02
38 Краснодар, ”Пайп-Мэн”, тел. (861) 274-22-88
39 Краснодар, « Металлпласт-Строй», тел. (861) 279-44-99
40 Краснодар, «КР-Сервис», тел. (861) 201-17-68
41 Красноярск, “Водолей-Трейд”, тел. (3912) 64-00-00, 74-66-99
42 Курган, «ТермоДеталь» (3522) 545-989, 555-870
43 Курск, ИП «Конорев В.С.» тел. (4712) 33-10-26
44 Лениногорск ИП «Дубровин Е.Д.» (85595) 2-18-10
45 Липецк, «Липецксантехопторг», тел. (4742) 28-00-48, 27-27-99
46 Магнитогорск, ”Теплотехник-БМ”, тел. (3519) 22-15-19, 49-48-48
47 Минеральные воды ИП Свидин Н.А. (8793) 97-63-72
48 Москва, ”Электроавтоматика”, тел. (499) 900-20-38
49 Мурманск, ”Коланга”, тел. (8152) 25-15-75
50 Набережные Челны, «КамТермоСервис» (8552) 369-379
51 Набережные Челны, "Гигаз-Инжиниринг" (8552) 47-10-11, 36-68-35
52 Нефтекамск, ИП Шагитов М.Г. тел. (34783) 209-95, 222-85
53 Нижний Новгород, ”ТеплоСервис”, тел. (831) 464-97-29
54 Нижний Новгород « ИЛАН» тел. (831) 247-84-19, 249-61-70
55 Новокузнецк, ”Кей Си Групп”, тел. (3843) 74-12-80, 99-12-23
56 Новокузнецк, «Техно Групп», тел. (3843) 60-19-10, 92-02-32
57 Новосибирск, "Дюйм Новосибирск" тел. (383) 325-0007

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;

- 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: ЗАО "ЭВАН", Россия, 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17, тел. (831) 220-32-00, 432-96-06, адрес производства: г. Нижний Новгород, 603024, пер. Бойновский, д. 17. Тел. (831) 220-32-00, 419-57-06, 432-96-06.

11.8 Поставщик: ЗАО "ЭВАН", 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17. Тел. (831) 220-32-00, 432-96-06, круглосуточный 8-910 388-2002.

11.9 Адреса сервисных центров на 16.01.2015г.:

1 Архангельск «Архпромкомплект», тел. (8182) 65-52-49
2 Астрахань, ИП Курятников С. А., тел. (8512) 36-32-33
3 Астрахань, ИП Дондиков А.В., тел. (8512) 71-37-93
4 Барнаул, "Кей Си Групп", тел. (3852) 29-96-27, 62-48-17
5 Белгород, "Белтеплоком" (ИП Тащеев), тел. (4722) 58-35-80, 36-46-91
6 Благовещенск, ООО "ГИДРОМАКС"тел. (4162) 52-35-53
7 Брянск, «Стройэнергокомплект» (4832) 92-20-30
8 Владивосток "КонВент", тел. (4232) 300-595, 499-466
9 Владимир ИП «Калинин К.В.» тел. 8 904-658-24-98

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

4.6 Принцип действия прибора основан на преобразовании электроэнергии в тепловую ТЭНами. При этом теплоноситель, омывающий ТЭНы, нагревается, и возникает его конвекция, которая обеспечивает циркуляцию теплоносителя в системе отопления (если система смонтирована правильно).

Режим работы прибора - продолжительный.

5 Требования безопасности

5.1 Не производите самостоятельно разборку, техническое обслуживание и ремонт прибора. При обнаружении в приборе неисправностей 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 стационарной проводке автоматическим выключателем, имеющим значение по номинальному току (Iн), указанное в таблице 2, и по току короткого замыкания (Iк.з.) = 3(Iн).

Таблица 2

Название прибора	*Номинальный ток автоматич. выключателя,А*
WARMOS-7,5(220В)	*40*
WARMOS-7,5(380В)	*16*
WARMOS-3,75;-9,45;-12	*25*
WARMOS-5;-15	*32*
WARMOS-6;-18	*40*
WARMOS-21;-24	*50*
WARMOS-30	*63*

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.

5.6 ***<u>Запрещается включать прибор при</u>:***

- отсутствии у него защитного проводника PE.

- наличии замерзшего теплоносителя в приборе или системе отопления;

- отсутствии 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 потолоке, 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 4).**

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

На время чистки прибора его необходимо отключить 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 (при открытой системе отопления).

5.12 ***<u>Внимание!</u> 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) **е*сли 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 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.

10 Возможные неисправности, методы их устранения, коды ошибок и предупреждений

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Прибор не включает-ся.	*Неправильное подключение прибора к электрической сети.*	*Проверить правильность подключения прибора в соответствии с рисунками 5,6,7,8,9. Обратить особое внимание на правильность подключения защитного проводника (PE) и нулевого рабочего проводника (N).*
	Нарушение целостнос-ти подводящей электропроводки.	*Проверить целостность подводящей электропроводки.*
	Отсутствие электрического контакта в местах соединения подводящей электропроводки с зажимами прибора.	*Проверить качество присоединения подводящей электропроводки к зажимам при-бора. При необходимости зачистить места контакта.*
При работе прибора сильно гудит (дребезжит) магнитная система пускателя (для W-7,5-30).	*Напряжение в элетрической сети ниже указанного в таблице 1.*	*Обратится в энергоснабжающую организацию, к электрическим сетям которой произведено подключение.*
Не работает циркуляционный насос подключенный к зажимам прибора.	*Сгорел предохрани-тель цепи подключе-ния насоса*	*Заменить предохранитель.*
Светодиоды индикации нагрева длительное время не выключаются, при этом слышен звук срабатывания магнитного контактора или реле.	*Переход изделия в аварийный режим работы, вследствие залипания контактора (реле).*	*Немедленно обратиться в ближайший сервис-центр для устранения возникшей неисправности. По возможности, отключить прибор.*
На цифровом индикаторе высвечивается ошибка E1	*Обрыв датчика температуры теплоносителя*	*Немедленно обратиться в ближайший сервис-центр для устранения возникшей неисправности. По возможности, отключить прибор.*
На цифровом индикаторе высвечивается ошибка E2	*Короткое замыкание датчика температуры теплоносителя*	*Немедленно обратиться в ближайший сервис-центр для устранения возникшей неисправности. По возможности, отключить прибор.*
На цифровом индикаторе высвечивается предупреждение E3	*Температура теплоносителя выше 85ºС, но ниже 90ºС*	*Отключить прибор на некоторое время, если предупреждение повторяется - обратиться в сервис-центр для устранения неисправности.*
На цифровом индикаторе высвечивается предупреждение FF	*Температура теплоносителя выше 90ºС*	*Проверить наличие теплоносителя в котле. Если предупреждение повторяется - обратиться в сервис-центр для устранения возникшей неисправности.*

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-х месяцев от даты продажи прибора. При более позднем подключении, срок службы исчисляется с момента продажи.

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.

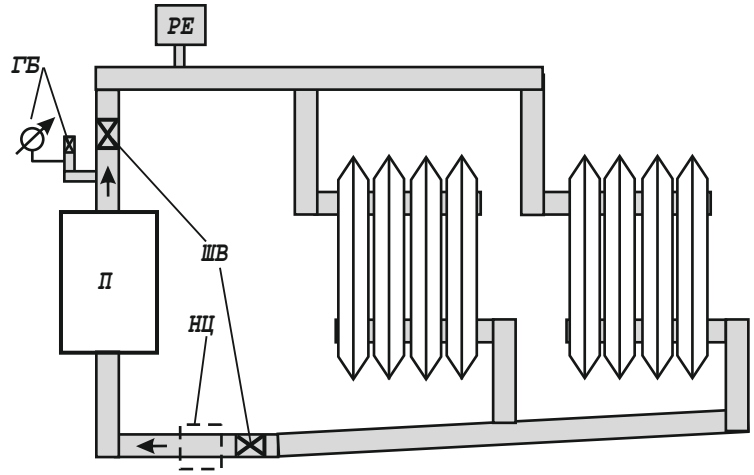
8.5 Наиболее оптимальным вариантом для потребителя является заключение договора на техническое обслуживание в течении всего срока службы прибора с одной из организаций, предложенных продавцом.

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

9 Правила хранения и транспортирования

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 ^{0}C и не ниже минус 50 ^{0}C, относительной влажности не более 80 % при +25 ^{0}C.

9.2 Прибор можно транспортировать любым видом закрытого транспорта, с обязательным соблюдением мер предосторожности при



П - прибор; ГБ - группа безопасности; НЦ - насос циркуляционный
PE - расширительная емкость; ШВ - шаровый вентиль G 1$^1/_4$;

Рисунок 4 - Примерная схема открытой системы отопления

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 с естественной циркуляцией.

Трубы системы отопления в соответствии с рисунком 4 должны быть расположены так, чтобы способствовать естественной циркуляции теплоносителя. При этом максимальный уровень теплоносителя не должен превышать 30 метров от уровня прибора (рабочее давление в котле не выше 0,3 МПа). Если невозможно или нежелательно добиваться естественной циркуляции теплоносителя, в системе отопления необходимо использовать циркуляционный насос, установленный в соответствии с рисунком 4. При этом мощность насоса, подключеного к зажиму винтовому 7 прибора (см. п. 4.2), не должна превышать 0,5 кВт.

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 в себя предохранительный клапан, рассчитанный на давление не более 0,4 МПа, манометр и автоматический воздухоотводчик.

Установку экспанзомата производить в соответствии с инструкцией по эксплуатации экспанзомата!

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 4 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, в хорошо освещённых помещениях.

6.1.9 Подключение прибора к электрической сети производится согласно схеме подключения (рисунки 5-9) только через автоматический выключатель (см. п. 5.3).

Таблица 3

Название прибора	*Сечение жилы, кв.мм, при напряжении в сети*	
	220В	*380В*
WARMOS-3,75	*2,5*	
WARMOS-5;-6	*4,0*	
WARMOS-7,5	*6,0*	
WARMOS-7,5		*1,5*
WARMOS-9,45;-12		*2,5*
WARMOS-15;-18		*4,0*
WARMOS-21		*6,0*
WARMOS-24;-30		*10,0*

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

6.1.11 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;
- 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 загораживаться (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, или низкотемпературную (незамерзающую при минус 45 ^{0}C) жидкость, имеющую температуру кипения не ниже 100 ^{0}C, без механических примесей и сертифицированную в качестве теплоносителя для систем отопления. Теплоноситель не должен содержать примесей, способствующих образованию накипи.

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

термостата на отметку необходимой для поддержания в помещении температуры. Установите, используя мембранную клавиатуру, заданную температуру теплоносителя на максимум - 85 ^{0}C. Далее включение и отключение прибора для поддержания заданной температуры будет происходить автоматически.

Отключение нагрева комнатным термостатом индицируется миганием точки на цифровом индикаторе и отключением индикации работающих ступеней.

7.2.7 При возникновении несоответствия в работе прибора на цифровом индикаторе появится код ошибки (раздел 10).

7.2.8 Работа регулятора температуры

После включения нагрева температура теплоносителя начинает расти, при приближении к заданной температуре количество работающих ступеней автоматически уменьшается, при снижении температуры - увеличивается (но не более разрешенного количества ступеней). Таким образом осуществляется автоматическое поддержание температуры.

Если температура не достигает установленного значения, даже при максимальной установленной мощности, это означает, что тепловая мощность, потребляемая системой отопления больше, чем мощность данной модели котла. В таком случае нужно, уменьшить потребляемую тепловую мощность (уменьшив производительность циркуляционного насоса или количество батарей отопления), улучшить теплоизоляцию отапливаемого объекта, установить дополнительный источник тепла или заменить прибор на более мощный.

7.3 Окончание работы

7.3.1 Для окончания работы нажмите клавишу включения (1).

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

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

Для ступенчатого повышения мощности прибора до номинальной величины, указанной в таблице 1, нажмите клавишу выбора режима (2) и перейдите в режим выбора разрешенного количества ступеней (0С; 1С; 2С; 3С) Для увеличения - уменьшения количества ступеней используйте клавиши установки (3-4). Повторное нажатие клавиши 2 возвращает индикацию текущей температуры теплоносителя.

Для установки желаемой температуры теплоносителя нажмите клавишу установки (3-4) и перейдите в режим установки температуры теплоносителя (на цифровом индикаторе отображается температура в °С в режиме мигания). Для увеличения температуры уставки используйте клавишу 3, для уменьшения - клавишу 4. Повторное нажатие клавиши 2 возвращает индикацию текущей температуры теплоносителя. Без нажатия клавиши 2 индикатор через 5 секунд сам перейдет в режим отображения текущей температуры теплоносителя.

При первом включении включаются все три ступени нагрева (если разрешена хотя бы одна ступень нагрева и температура теплоносителя ниже заданной) и работают до достижения заданной температуры.

Количество ступеней, работающих в режиме нагрева, отображается светодиодными индикаторами (5). Свечение светодиодов "I", "II" и "III"свидетельствует о том, что напряжение поступает на соответствующие нагревательные элементы. Если температура теплоносителя в котле выше температуры уставки, или выбрано 0 ступеней (0С), то напряжение на нагревательные элементы поступать не будет и светодиоды не будут светиться.

Если в течение 30 мин нагрев не отключается - автоматически включаются все три ступени (режим первого включения).

Номинальная мощность одной ступени указана в таблице 4.

Таблица 4

Тип прибора	Warmos-										
	3,75	5	6	7,5	9,45	12	15	18	21	24	30
Мощность ступеней, кВт	1,25	1,7	2	2,5	3,15	4	5	6	7	8	10

7.2.4 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.

7.2.5 Допускается небольшой шум при работе блока управления.

7.2.6 При подключении к пульту управления (к клеммной колодке "Датчик температуры воздуха") комнатного термостата схема управления автоматически переключится на совместную работу с этим термостатом. При выборе термостата следует помнить, что при замыкании контакта термостата нагрев отключается. Установите регулятор комнатного

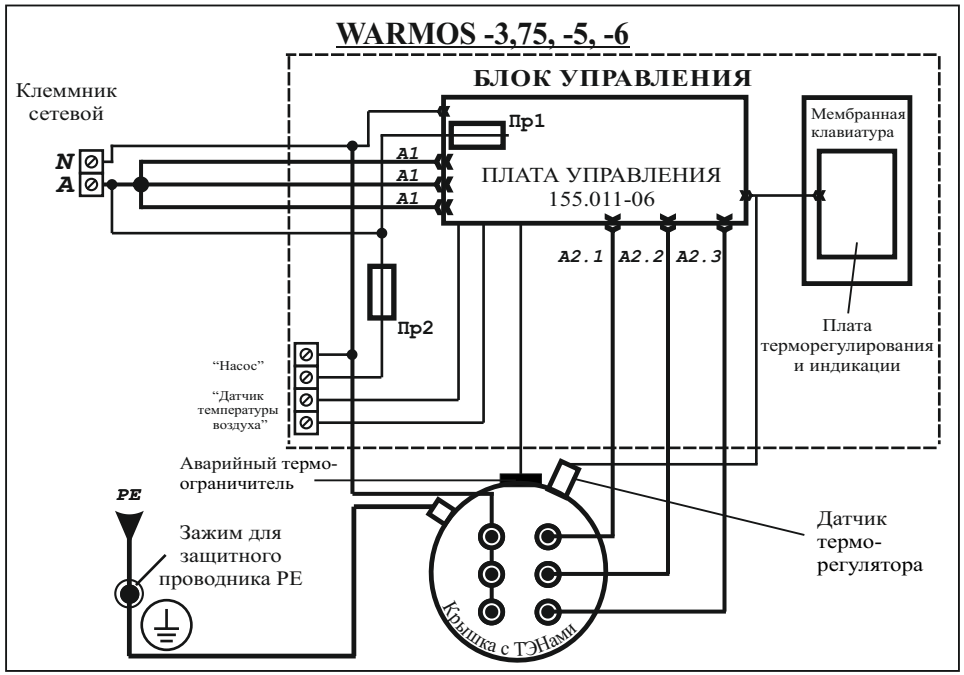


Рисунок 5 - Электрическая схема подключения

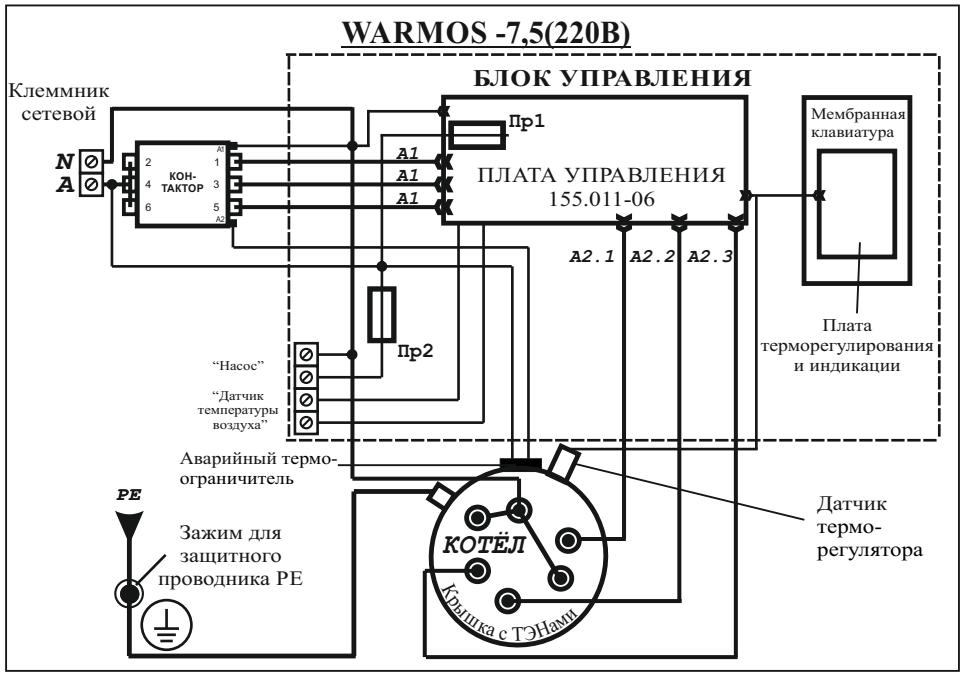


Рисунок 6 - Электрическая схема подключения

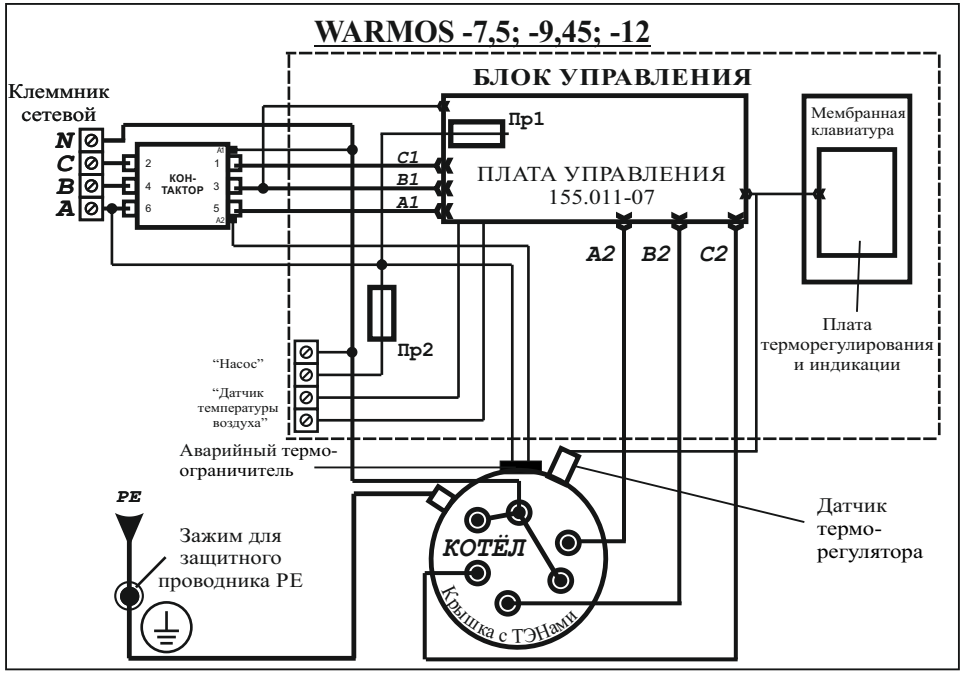


Рисунок 7 - Электрическая схема подключения

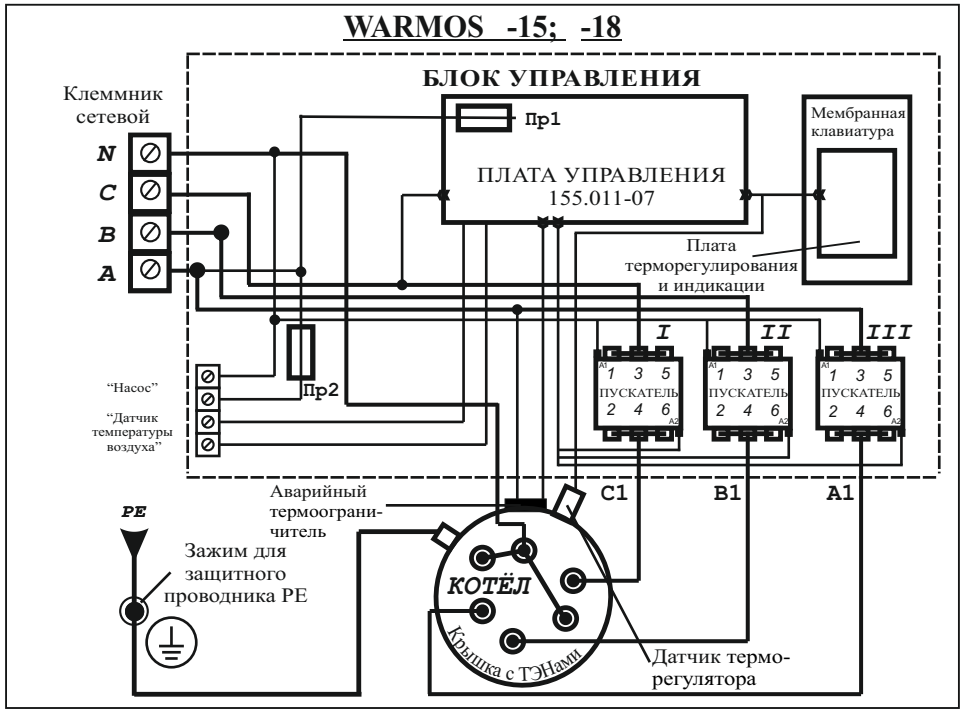


Рисунок 8 - Электрическая схема подключения

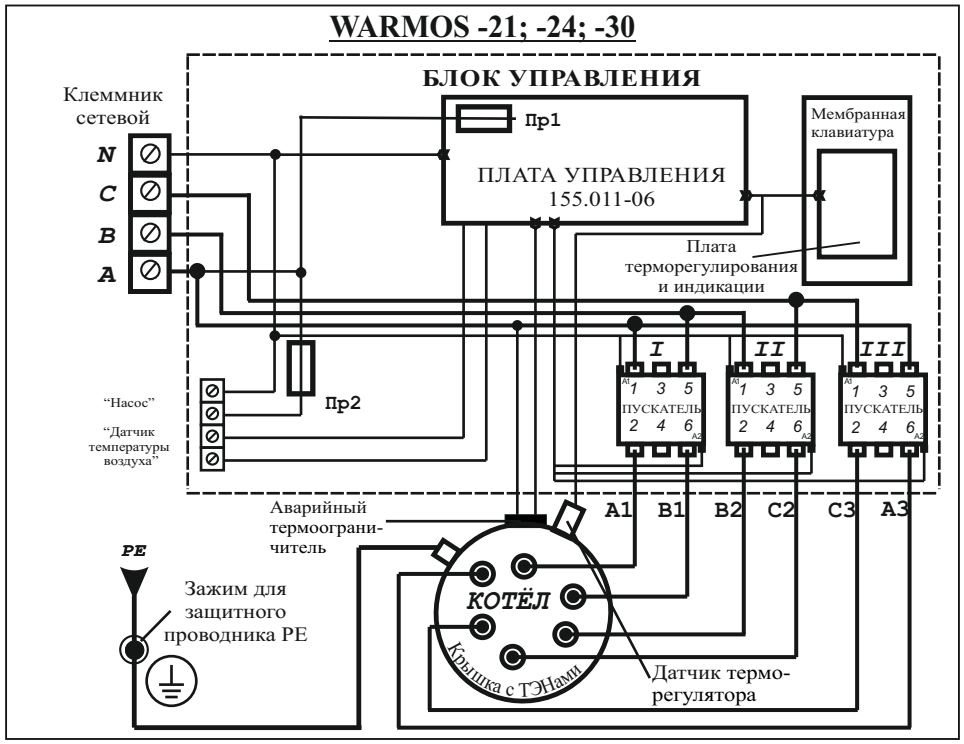


Рисунок 9 - Электрическая схема подключения

7 Порядок работы

7.1 Включение прибора

7.1.1 Проверьте наличие теплоносителя в системе.

7.1.2 Перед включением прибора необходимо проверить автоматический выключатель: если он отключен - включить.

7.2 Порядок работы

7.2.1 Все элементы управления расположены на лицевой стороне прибора на мембранной клавиатуре (рисунок 3).

7.2.2 Для включения прибора нажмите клавишу включения (1). При этом загорится цифровой индикатор (6), где высветится заданная температура теплоносителя (температура уставки) в режиме моргания. По прошествие 5 секунд индикатор отобразит текущую температуру теплоносителя в режиме постоянного свечения.

7.2.3 Выбор желаемого температурного режима теплоносителя осуществляется следующим образом:

Информация предоставлена компанией ТермоШтурм.
www.bestboilers.ru тел. 8(495) 504-22-48