

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

1. Общие указания

1.1. Отопительные электроприборы ЭПО1-М-7,5; -9,45; -12; -15; -18; -24; -30 УЗ XXXX.681936.006ТУ (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 (объемах) 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.

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 (+ 5, минус 10 %):</i>		
ЭПО1-М-7,5	кВт	7,5
ЭПО1-М-9,45	кВт	9,45
ЭПО1-М-12	кВт	12,0
ЭПО1-М-15	кВт	15,0
ЭПО1-М-18	кВт	18,0
ЭПО1-М-24	кВт	24,0
ЭПО1-М-30	кВт	30,0
<i>Номинальное напряжение:</i>		
ЭПО1-М-7,5	В	220+ 22/380+ 38
ЭПО1-М-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>		
ЭПО1-М-7,5	м ²	75
ЭПО1-М-9,45	м ²	95
ЭПО1-М-12	м ²	120
ЭПО1-М-15	м ²	150
ЭПО1-М-18	м ²	180
ЭПО1-М-24	м ²	240
ЭПО1-М-30	м ²	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.В09737,
выдан органом по сертификации “Нижегородсертифика”
ООО “Нижегородский центр сертификации”, срок действия с
20.04.2005 г. по 27.01.2006 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.

Санитарно-эпидемиологическое заключение:
№52.НЦ.14.515.П.000142.01.03 от 28.01.2003, выданное
ЦГСЭН в Нижегородской области.

13. Свидетельство о приемке и продаже

Прибор ЭПО1-М- _____ заводской № _____

Соответствует ГОСТ 14087-88 и XXXX.681936.006ТУ

Дата выпуска _____

Штамп ОТК (клеймо приемщика)

Цена _____

Продан _____
(наименование продавца)

Дата продажи _____

Продолжение таблицы 1

Наименование	Ед. изм.	Значение
Габаритные размеры ЭПО1-М-7,5-30, не более:	мм	640x380x245
Масса ЭПО1-М-7,5-30, не более:	кг	27,0
Расход электроэнергии за 1 час работы прибора, не более:		
ЭПО1-М-7,5	кВт	7,5
ЭПО1-М-9,45	кВт	9,45
ЭПО1-М-12	кВт	12,0
ЭПО1-М-15	кВт	15,0
ЭПО1-М-18	кВт	18,0
ЭПО1-М-24	кВт	24,0
ЭПО1-М-30	кВт	30,0

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- прибор с платой 155.011-02. 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 1¹/₄ 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 нулевого
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.

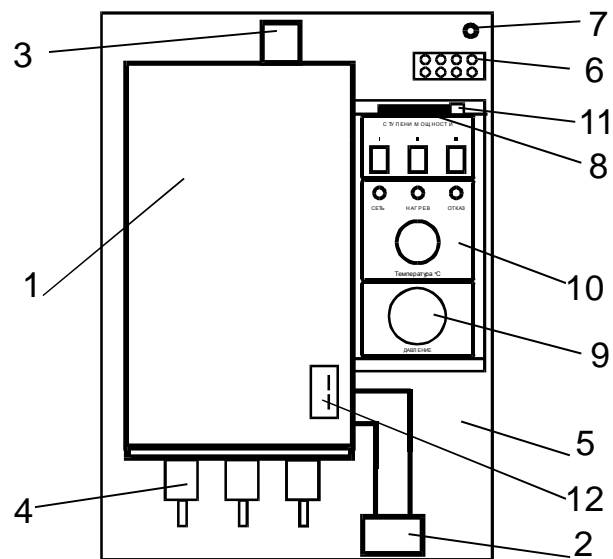


Рисунок 1

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.

13. Казань, Горьковское шоссе, 30, “ТатГазСельКомплект”, тел. (8432) 42-39-40, 55-40-00.
14. Кемерово, пр-т Ленина, 59, “Спец Арм-Сервис”, тел. (3842) 35-45-64.
15. Киров, 1-ый Кирпичный переулок, 15, “ВТК Энерго”, тел. (8332) 25-24-29.
16. Краснодар, ул. Бабушкина, 237/1, “Аквастер”, тел. (8612) 55-40-15.
17. Краснодар, ул. Красных партизан, 2/1, офис 16, “Синтез К”, тел. (861) 2-22-92-03.
18. Красноярск, ул. Телевизорная, 4, корп.2, “Промконсалтинг”, тел. (3912) 56-04-05 (01).
19. Курган, ул.К. Мяготина, 97а, “Еврокласс”, тел. (3522) 41-21-26.
20. Магнитогорск, ул. Ленинградская, 8, “Вертикаль”, тел. (3519) 22-23-01.
21. Москва, Пролетарский пр-кт, 23, “Мир и Сервис”, тел. (095) 744-00-14.
22. Москва, ул. Минская, 10/21, “Астар-Сервис”, тел. (095)101-22-87, 144-15-10.
23. Москва, ул. Орджоникидзе, 11, “АЭС”, тел. (095) 730-37-20.
24. Мурманск, пр-т Кольский, 126, “Коланга”, тел. (8152) 25-15-75.
25. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, 50, офис 210, “ЭВАН-Сервис”, тел. (8312) 64-97-29.
26. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, 37а, “Кей Си Групп”, тел. (3832) 22-20-82, 22-27-87.
27. Омск, ул. Лермонтова, 194, “Домотехника”, тел. (3812) 36-74-01, 36-74-12.
28. Пермь, ул. Г. Хасана, 92, “СТКС”, тел. (3422) 19-54-07.
29. Ростов-на-Дону, ул. Космонавтов, 2, “Энергосервис”, тел. (8632) 206-106.
30. Ростов-на-Дону, ул. Соколова, 80, офис 605, “Арсеналкомплект”, тел. (8632) 38-72-32 32-32-21.
31. Самара, ул. Луцкая, 28, “Волгапромкомплект”, тел. (8462) 16-48-48.
32. Санкт-Петербург, Коломяжский пр-т, 4, “Балтийская Газовая Ком”, тел. (812) 380-40-80.
33. Саратов, ул. Рахова, 162/164, “Аланд Маркет”, тел. (8452) 27-52-90.
34. Сыктывкар, ул. Карла Маркса, 197, офис 506, “Русский Торговый Дом”, тел. (8212) 24-00-45.
35. Томск, пр-т Ленина, 115, “Теплосервис ЛТД”, тел. (3822) 40-26-74.
36. Ульяновск, пр-т Сулова, 33, офис 308, “ТСТ”, тел. (8422) 29-46-70.
37. Усурийск, ул. Комсомольская, 111, “АДА”, тел. (4234) 33-52-88.
38. Уфа, ул. Менделеева, 158, корпус 2, “Интерпрогресс Плюс”, тел. (3472) 91-21-21.
39. Хабаровск, ул. Фрунзе, 51а, “Аврора”, тел. (4212) 29-18-81.
40. Чебоксары, Марпосадское шоссе, 9, “Юраг”, тел. (8352) 66-27-54.
41. Челябинск, ул. Воровского, 41, “Тепловые системы”, тел. (3512) 32-71-77, 32-71-83.

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;
- утерян паспорт.

1.4. 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 "Завод теплового оборудования", 603001, г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 11, 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 "Теплоком", 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17. Тел. (8312) 19-57-06, 16-62-00.

11.8. Адреса гарантийных мастерских:

1. Астана, ул.Фурманова, 19,"Казкор Астана", тел. (3172) 34-59-80.
2. Белгород, ул. Сумская, 90, "ПБЮЛ Ташев", тел. (0722) 51-22-27.
3. Владивосток, ул. Светланская, 155, "Водный Мир", тел. (4232) 268-932.
4. Владивосток, ул. Фадеева, 30а, "Модуль К", тел. (4232) 40-69-01, 40-69-02.
5. Волгоград, ул. Мира, 13, "Гольфстрим", тел. (8442) 90-22-44, 90-22-68.
6. Волгоград, ул. Симбирская, 5, "Теплоимпорт Юг", тел. (8442) 93-09-05, 97-84-02.
7. Вологда, Говоровский проезд, ба, "ТЭИЛ", тел. (8172) 75-77-67.
8. Воронеж, пр-т Революции, 7, "Общество Бутейко", тел. (0732) 55-46-55.
9. Екатеринбург, Первомайская, 109, "СТКС", тел. (343) 349-14-59.
10. Ижевск, ул. Коммунаров, 359, "УПК-Сервис", тел. (3412) 43-82-37.
11. Ижевск, ул. Свободы, 139, "Теплолюкс", тел. (3412) 51-39-30.
12. Иркутск, ул. Мухиной, 2а, офис 6, "Эстел", тел. (3952) 42-73-92, 42-66-59.

5.1. Не производите самостоятельно разборку, техническое обслуживание и ремонт прибора. При обнаружении в приборе неисправностей вызывайте специалиста гарантийной мастерской 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 догораемых 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 нулевого защитного проводника PE.

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

- обрыва видимой части нулевого защитного проводника PE;

- повреждений видимой части изоляции электропроводки и нулевого 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
ЭПО1-М-7,5(220В)	40
ЭПО1-М-7,5(380В)	16
ЭПО1-М-9,45;-12	25
ЭПО1-М-15	31,5
ЭПО1-М-18	40
ЭПО1-М-24	50
ЭПО1-М-30	63,5

5.6. Запрещается включать прибор при:

- отсутствию у него нулевого 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 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 гарантийной мастерской или организации, имеющей зарегистрированную в государственных органах лицензию на производство данных работ и договор с изготовителем.

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 °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. Нарушение целостности подводящей электропроводки. Отсутствие электрического контакта в местах соединения подводящей электропроводки с зажимами прибора.	Проверить правильность подключения прибора в соответствии с рисунками 4, 5, 6, 7. Обратить особое внимание на правильность подключения нулевого защитного проводника (РЕ) и нулевого рабочего проводника (N). Проверить целостность подводящей электропроводки. 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.

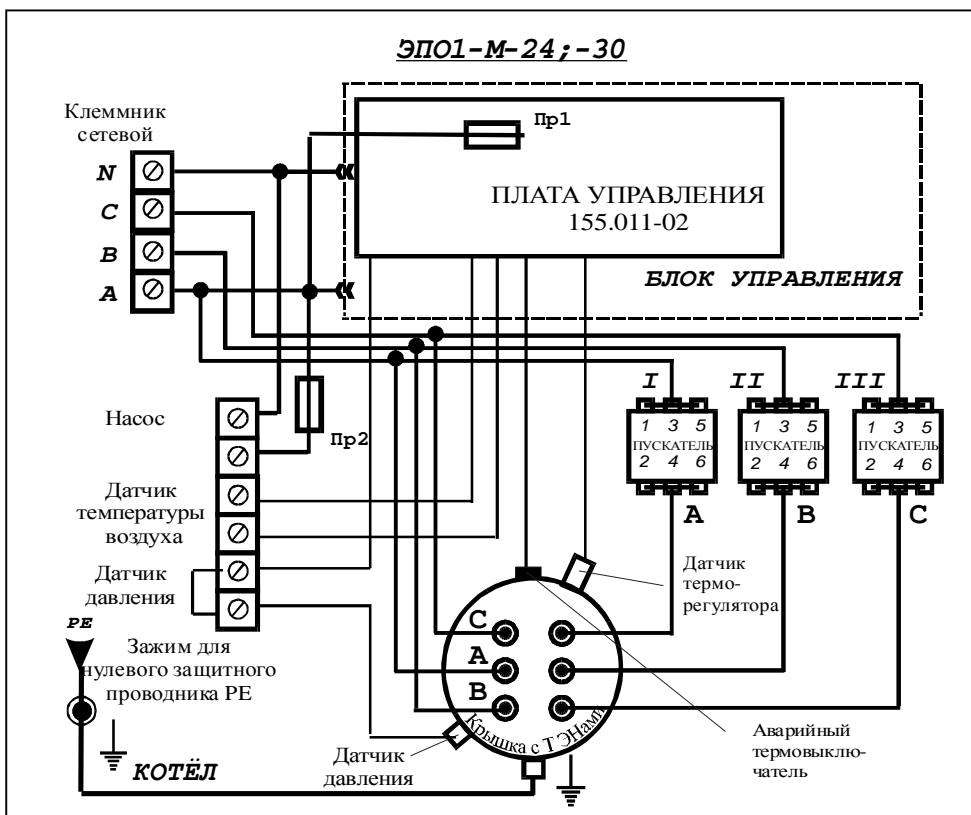


Рисунок 6 - Электрическая схема подключения

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".

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 лицензию на производство данных видов работ, зарегистрированную в государственных 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:

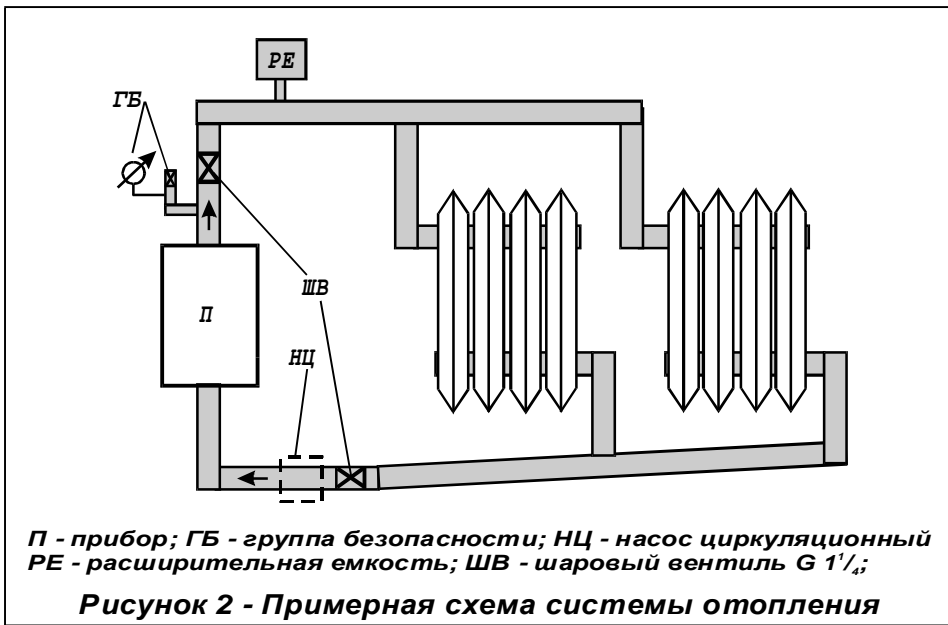
- подключение электроотопительного котла к системе отопления;
- подключение электроотопительного котла к электрической сети;
- заполнение системы теплоносителем;
- удаление воздуха из системы отопления;
- доведение давления до нормы согласно требованиям настоящего руководства по эксплуатации (при использовании 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 с естественной циркуляцией.

Трубы системы отопления в соответствии с рисунком 2 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 2. При этом мощность насоса, подключенного к клеммнику прибора (см. п. 4.1.), 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 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. 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 - вверх) на стенах и сооружениях.

Таблица 3

Название прибора	Сечение жилы, кв. мм, при напряжении в сети	
	220В	380В
ЭПО1-М-7,5	6,0	
ЭПО1-М-7,5;-9,45		2,5
ЭПО1-М-12;-15		4,0
ЭПО1-М-18		6,0
ЭПО1-М-24;-30		10,0

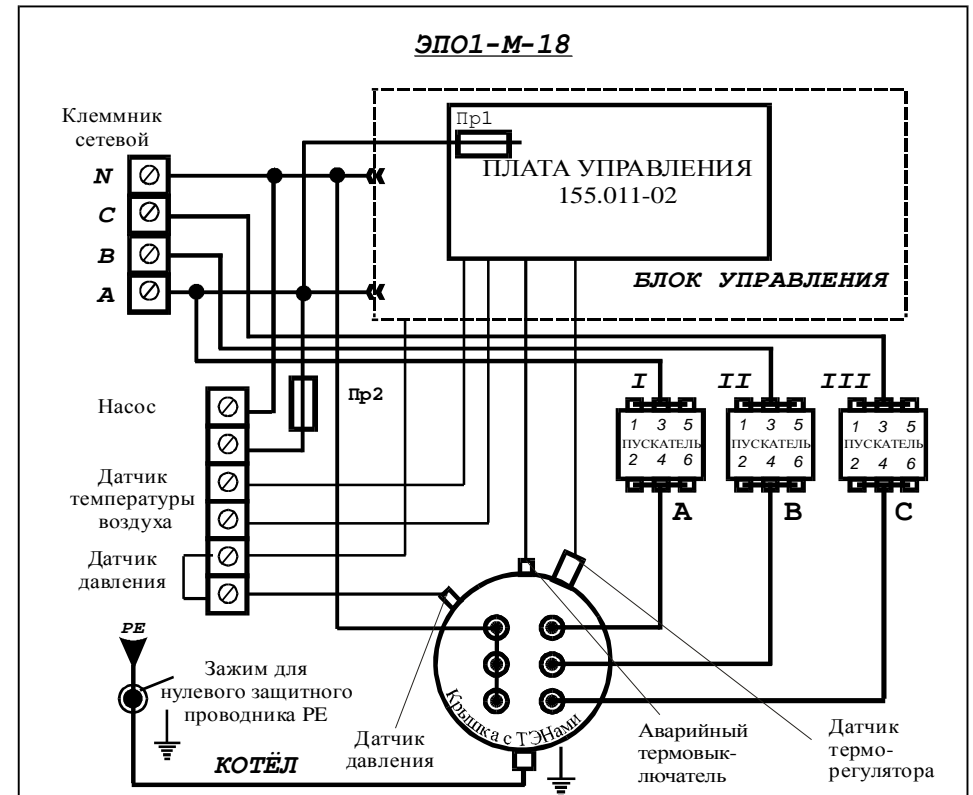


Рисунок 5 - Электрическая схема подключения

8.3. При техническом обслуживании прибора производится его осмотр, устранение накипи на ТЭНах, замер сопротивления изоляции ТЭНов, ревизия пускателей, а также проверка целостности нулевого 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 - 3 года от даты подключения, если подключение произведено не позднее 3 месяцев от даты продажи прибора.

По истечении срока службы необходимо вызвать специалиста гарантийной мастерской, 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.

ЭПО1-М-7,5; -9,45; -12, -15;

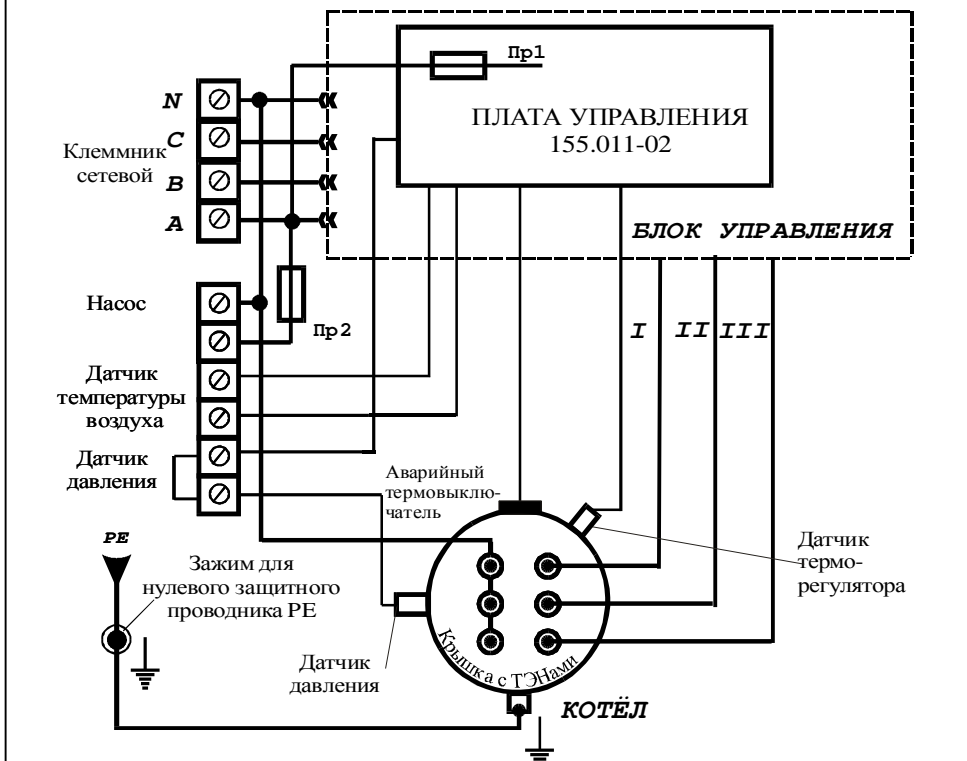


Рисунок 4 - Электрическая схема подключения

8. Техническое обслуживание

Внимание! Безопасное и надежное функционирование прибора зависит от его правильного и своевременного технического обслуживания, которое должно осуществляться исключительно организацией, имеющей лицензию 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.

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

Для подключения применять провод с сечением медной токопроводящей жилы, указанной в таблице 3.

6.1.10. При подключении ЭПО1-М-7,5 (220В) установить перемычки в зажимах клеммника (пунктирная линия рис.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 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, или низкотемпературную (незамерзающую при минус 45 °С) жидкость, имеющую температуру кипения не ниже 100 °С, без механических примесей и сертифицированную в качестве теплоносителя для систем отопления.

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

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 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 °С” 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 ЭПО1-М-7,5 - 2,5 кВт; ЭПО1-М-9,45 - 3,15 кВт; ЭПО1-М-12 - 4 кВт; ЭПО1-М-15 - 5 кВт; ЭПО1-М-18 - 6 кВт; ЭПО1-М-24 - 8 кВт, ЭПО1-М-30 - 10 кВт (+5, минус 10%). При включении ступени в работу загорится соответствующая сигнальная лампа.

7.2.8. 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.

7.2.9. 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.

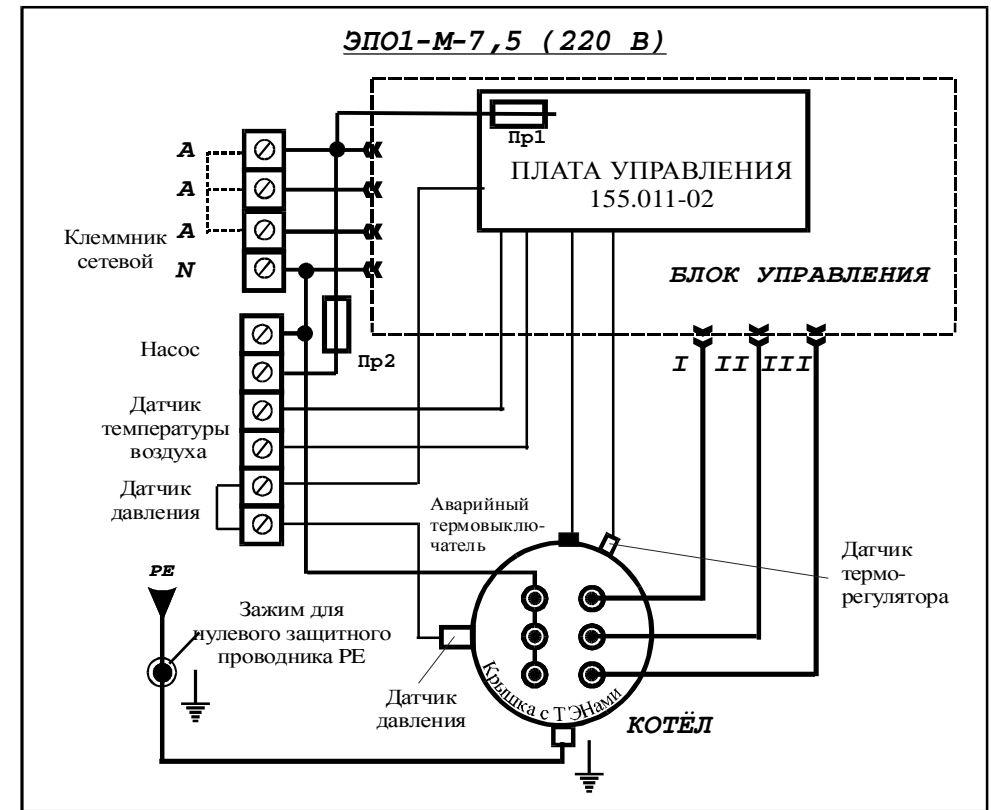


Рисунок 3 - Электрическая схема подключения

7.2.10. 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).