

1. Общие указания

1.1. Отопительные электроприборы ЭПО-132; -144; -156; -168; -180; -192; -204; -216; -228; -240 УЗ ТУ 3468-004-75689545-05 (в дальнейшем - прибор) являются стационарными отопительными приборами и предназначены для отопления жилых, бытовых, производственных, сельскохозяйственных и других помещений. Прибор может применяться совместно с другими видами отопления в качестве основного или резервного источника теплоснабжения.

Прибор предназначен для эксплуатации в помещениях (объемах) с естественной вентиляцией (отсутствие 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 о 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 в составе котла и пульта управления 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 плату.

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.



ТЕРМОМИР
т е п л о - э т о п р о с т о

тел. (495) 646-11-99 многоканал.; факс (495) 675-00-46
www.thermomir.ru; www.magtepla.ru

2.3. Основные технические данные приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Ед. изм.	Значение
<i>Номинальная потребляемая мощность (+5, минус 10 %):</i>		
ЭПО-132	кВт	132,0
ЭПО-144	кВт	144,0
ЭПО-156	кВт	156,0
ЭПО-168	кВт	168,0
ЭПО-180	кВт	180,0
ЭПО-192	кВт	192,0
ЭПО-204	кВт	204,0
ЭПО-216	кВт	216,0
ЭПО-228	кВт	228,0
ЭПО-240	кВт	240,0
<i>Номинальное напряжение:</i>	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 температурного реле</i>	°С	92 ± 3
<i>Отапливаемая площадь помещения при высоте потолка не более 2,7 м и I категории теплоизоляции, примерно:</i>		
ЭПО-132	м ²	1320
ЭПО-144	м ²	1440
ЭПО-156	м ²	1560
ЭПО-168	м ²	1680
ЭПО-180	м ²	1800
ЭПО-192	м ²	1920
ЭПО-204	м ²	2040
ЭПО-216	м ²	2160
ЭПО-228	м ²	2280
ЭПО-240	м ²	2400

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

14. Отметка о проведенных работах

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

Таблица 1

Наименование	Ед. изм.	Значение
Габаритные размеры, не более:		
котла - смотри рисунок 1		
пульта управления:	мм	305x620x1060
Масса, не более:		
котла:	кг	130
пульта управления:	кг	50
Расход электроэнергии за 1 час работы прибора, не более:		
ЭПО-132	кВт	132,0
ЭПО-144	кВт	144,0
ЭПО-156	кВт	156,0
ЭПО-168	кВт	168,0
ЭПО-180	кВт	180,0
ЭПО-192	кВт	192
ЭПО-204	кВт	204
ЭПО-216	кВт	216
ЭПО-228	кВт	228
ЭПО-240	кВт	240

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- котёл 1 шт.
- пульт управления 1 шт.
- руководство по эксплуатации ХХХХ.681936.012РЭ 1 шт.
- индивидуальная потребительская тара пульта управления . . 1 шт.

4. Устройство прибора

4.1. В состав прибора входят: котёл и пульт управления.

4.2. Котёл в соответствии с рисунком 1 состоит из следующих основных частей: корпуса (1) с входным (6) и выходным (7) патрубками G2 и зажимом M8 для нулевого защитного проводника PE (8); аварийного термовыключателя с самовозвратом в виде температурного реле (4), датчика терморегулятора (5). По бокам корпуса (1) смонтированы от пяти до восьми секций, состоящих из крышки (9) с тремя трубчатыми электронагревателями (ТЭН) (2) из нержавеющей стали каждая; выводы ТЭНов закрыты защитными кожухами (3).

4.3. Пульт управления состоит из корпуса с размещенной в нем аппаратурой управления. Из корпуса пульта выводится два шнура: один - с контактами датчика терморегулятора (5), второй - с контактами (красного цвета) для температурного реле (4).

4.4. Принцип действия прибора основан на преобразовании электро-энергии в тепловую ТЭНами. При этом теплоноситель, омывающий ТЭНы, нагревается и с помощью принудительной циркуляции передает тепловую энергию системе отопления (см. п. 6.1.5.).

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 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 проведенных работах”.

5.2. При эксплуатации прибора следует соблюдать следующие требования:

- подходы к прибору должны быть свободны от посторонних предметов;

- все токоведущие части прибора должны быть надежно закрыты;

- минимальное расстояние от прибора до сгораемых конструкций должно быть не менее 150 мм.

5.3. Прибор эксплуатируют с установленным в стационарной проводке автоматическим выключателем, имеющим значение по номинальному току (In), указанное в таблице 2, и уставку 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 убедиться в:

- отсутствии обрыва видимой части нулевого защитного проводника PE;

- отсутствии повреждений видимой части изоляции электропроводки и нулевого защитного проводника PE;

- отсутствии на видимых элементах прибора трещин, сколов, вмятин;

- отсутствии видимых утечек теплоносителя из прибора и системы отопления;

Таблица 2

Название прибора	Номинальный ток автоматического выключателя, А
ЭПО-132	250
ЭПО-144;-156;-168;-180;-192;-204	400
ЭПО-216;-228;-240	630

13. Сведения о сертификации

Сертификат соответствия:

регистрационный № РОСС RU.АЯ74.В09739, 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.000491.03.03 от 11.03.2003г, выданное ЦГСЭН в Нижегородской области.

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.
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. Уссурийск, 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, Маршосадское шоссе, 9, "Юрат", тел. (8352) 66-27-54.
41. Челябинск, ул. Воровского, 41, "Тепловые системы", тел. (3512) 32-71-77, 32-71-83.

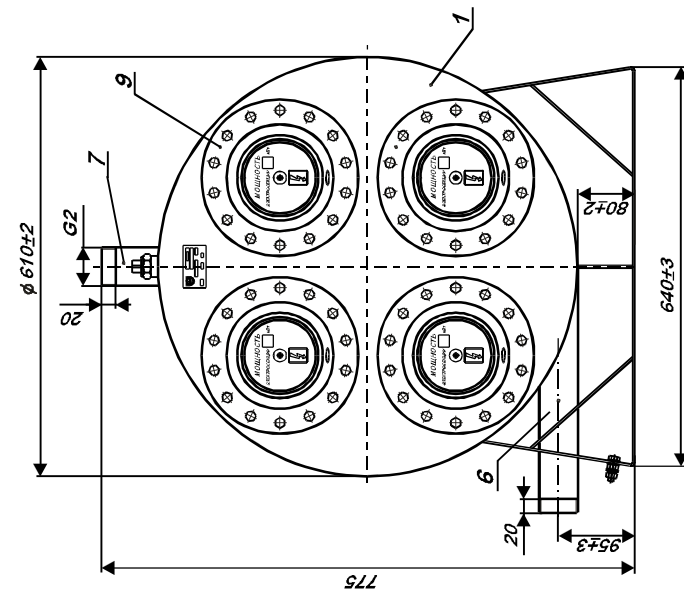
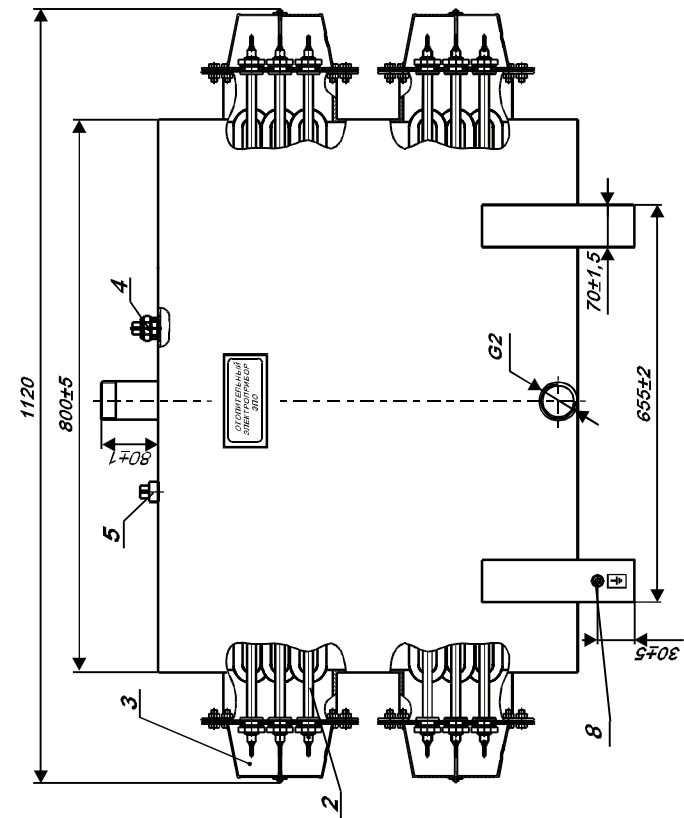


Рисунок 1.

- отсутствии в системе отопления замерзшего теплоносителя;
- наличии теплоносителя в расширительной емкости.

5.6. Запрещается включать прибор при:

- *отсутствии у него нулевого защитного проводника РЕ;*
- *отсутствии группы безопасности в системах с расширительной емкостью мембранного типа (экспанзомат);*
- *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 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 вентили на входе и выходе из котла (см. рисунок 3).

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

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.

12.1. Гарантийный срок эксплуатации прибора - 1,5 года от даты подключения, если подключение произведено не позднее 3 месяцев от даты продажи прибора. При более позднем подключении гарантийный срок эксплуатации прибора (1,5 года) исчисляется с момента продажи.

12.2. Покупатель-пользователь под угрозой потери гарантийных прав обязан поручить установку котла и пуско-наладочные работы организации, имеющей разрешение на производство данных работ, зарегистрированное в государственных органах, и получить запись в разделе "Отметка о проведенных работах", подтверждающую проведение этих работ.

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

12.4. 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;
- нарушение потребителем требований Руководства по эксплуатации;
- ремонт прибора потребителем без привлечения работника сервисной службы;
- утерян паспорт.

12.5. При нарушении требований настоящего Руководства гарантийный срок эксплуатации, а также срок службы прибора аннулируются и претензии к прибору изготовителем не принимаются.

12.6. Гарантийный ремонт прибора оформляется соответствующей записью в разделе "Отметка о проведенных работах".

12.7. 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.

12.8. Поставщик: ЗАО "Теплоком", 603024, г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17. Тел. (8312) 19-57-06, 16-62-00.

12.9. Адреса гарантийных мастерских:

1. Астана, ул.Фурманова, 19,"Казкор Астана", тел. (3172) 34-59- 80.
2. Белгород, ул. Сумская, 90, "ПБЮЛ Ташеев", 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.

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 к клеммам прибора.	Проверить правильность подключения прибора в соответствии с рисунком 3. Обратить особое внимание на правильность подключения нулевого защитного проводника (РЕ) и нулевого рабочего проводника (N). Проверить целостность подводящей электропроводки. Проверить качество контактных соединений подводящей электропроводки к клеммам прибора. При необходимости зачистить места контакта.
При работе прибора сильно гудит (дрезбезжит) магнитная	Напряжение в электрической сети ниже указанного в таблице 1.	Обратиться в энергоснабжающую организацию, к электрическим сетям которой произведено подключение.

11. Свидетельство о приемке и продаже

Прибор ЭПО - _____ заводской № _____ / _____
(котел) (пульт)

Номинальная мощность I ступени _____ кВт, II ступени _____ кВт

III ступени _____ кВт, IV ступени _____ кВт (+5, минус 10%).

Соответствует ГОСТ 14087-88 и ТУ 3468-004-75689545-05

Дата выпуска _____

Штамп ОТК (клеймо приемщика) _____ Цена _____

Продан _____ Дата продажи _____
(наименование продавца)

в) вызвать специалиста из гарантийной мастерской или организации, имеющей зарегистрированную в государственных органах лицензию 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 лицензию на производство данных работ, зарегистрированную в государственных органах.

6.1.3. Организации (организация), выполняющие монтаж и подключение, делают соответствующую запись 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 котла проверьте правильность и качество монтажа системы отопления.

Трубы системы отопления в соответствии с рисунком 3 должны быть расположены так, чтобы способствовать естественной циркуляции теплоносителя. При этом максимальный уровень теплоносителя не должен превышать 30 метров от уровня котла (рабочее давление в котле не выше 0,3 МПа).

В системе отопления необходимо использовать циркуляционный насос, установленный в соответствии с рисунком 3.

Система отопления должна обязательно иметь расширительную емкость, сообщаемую с атмосферой. При использовании расширительной емкости мембранного типа (экспанзомата) на выходе из прибора перед шаровым вентиляем должна устанавливаться группа безопасности, включающая 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 котла 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!

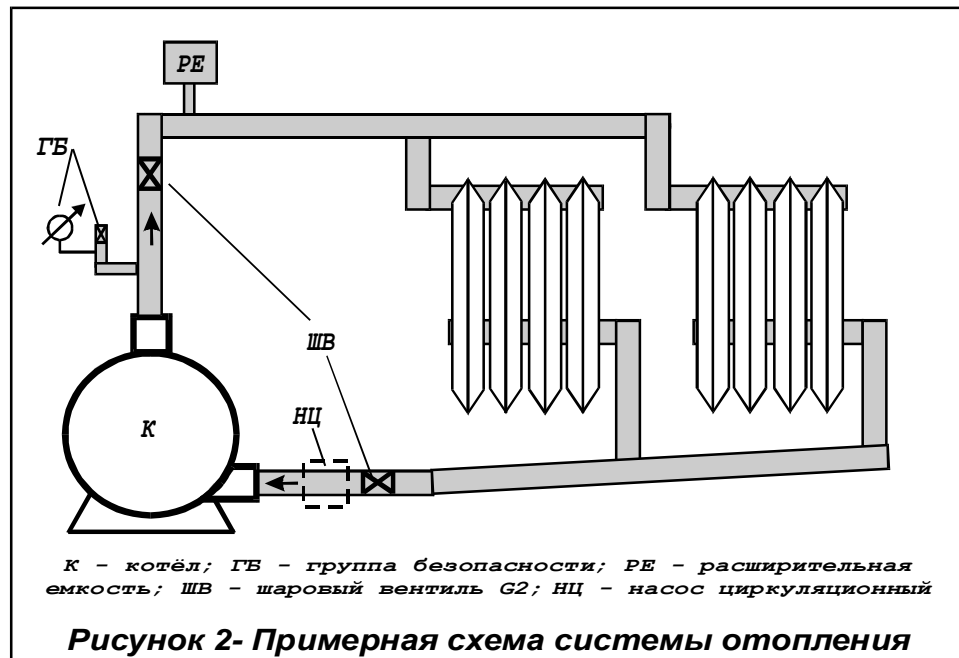


Рисунок 2- Примерная схема системы отопления

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

6.1.8. Котёл должен быть смонтирован в горизонтальном положении (выходной патрубок - вверх).

Пульт управления монтируется вертикально на высоте 1,4 - 1,7 м от пола на стенах и конструкциях, в хорошо освещенных помещениях.

6.1.9. Подключение пульта управления к электрической сети производится в соответствии с ПУЭ и ППБ и только через автоматический выключатель (см. п. 5.3.).

Сечение медной токопроводящей жилы кабеля или проводов, применяемых для подключения пульта управления, выбирается в соответствии с таблицей 3.

6.1.10. Подключение секций котла к пульту управления осуществляется согласно ПУЭ и ППБ в соответствии с рисунком 3, с учетом следующего:

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. Назначенный срок службы прибора, установленный изготовителем - 3 года от даты подключения, если подключение произведено не позднее 3 месяцев от даты продажи прибора.

По истечении назначенного 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.

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".

9. Правила хранения и транспортирования

9.1. Хранить прибор необходимо в закрытых или других 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.

Если температура теплоносителя в котле выше 30 градусов, то напряжение на ТЭНы поступать не будет и световой сигнал **НАГРЕВ** не включится.

При этом необходимо учитывать, что включение *II, III и IV* ступеней мощности прибора осуществляется с автоматической задержкой по времени продолжительностью от 3 до 9 секунд (каждая ступень снабжена своим световым сигналом который сигнализирует о её включении).

7.2.4. Выбор желаемого температурного режима теплоносителя осуществляется плавным вращением ручки терморегулятора **ТЕМПЕРАТУРА**.

7.2.5. Допускается небольшой шум при работе пульта управления.

7.3. Окончание работы

7.3.1. По окончании работы установить ручку терморегулятора **ТЕМПЕРАТУРА** вращением против часовой стрелки в крайнее левое положение и последовательно переключить выключатели *I, II, III, IV (СТУПЕНИ МОЩНОСТИ)* и **СЕТЬ** в положение **ОТКЛ.**

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 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.

8.3. При техническом обслуживании прибора производится его осмотр, устранение накипи на ТЭНах, замер сопротивления изоляции ТЭНов, ревизия пускателей, проверка целостности нулевого защитного проводника РЕ и надежности его присоединений.

Таблица 3

Название прибора	Сечение жилы, кв. мм
ЭПО-132	95
ЭПО-144;-156;-168	120
ЭПО-180;-192	150
ЭПО-204;-216;-228	185
ЭПО-240	240

- сечение медной токопроводящей жилы кабеля или проводов, применяемых для подключения - 10мм²;
- при подтягивании контактов на ТЭНах не допускается провертывание контактных стержней в корпусе ТЭНов;
- контакты шнуров датчика терморегулятора и температурного реле осторожно, без больших усилий, вставить в гнезда зажимов до упора (при этом контакты шнуров надеть соответственно на контакты датчика и реле).

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.

7. Порядок работы

7.1. Включение прибора.

7.1.1. Проверьте наличие теплоносителя в системе.

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

7.2 Порядок работы.

7.2.1. Прибор управляется с пульта управления.

7.2.2. Перед включением прибора:

а) включить секционные автоматические выключатели в пульте управления;

б) поставьте ручку терморегулятора **ТЕМПЕРАТУРА** вращением против часовой стрелки в крайнее левое положение;

в) установите требуемую мощность прибора включением выключателей **СТУПЕНИ МОЩНОСТИ**. на дверце пульта управления Номинальная мощность каждой ступени указана в разделе 11.

7.2.3. Переключите выключатель **СЕТЬ** в положение **ВКЛ.** При срабатывании световой сигнал **СЕТЬ** свидетельствует о том, что напряжение на пульт поступает. Включившийся световой сигнал **НАГРЕВ** свидетельствует о том, что напряжение поступает и на ТЭНы включенных секций котла.

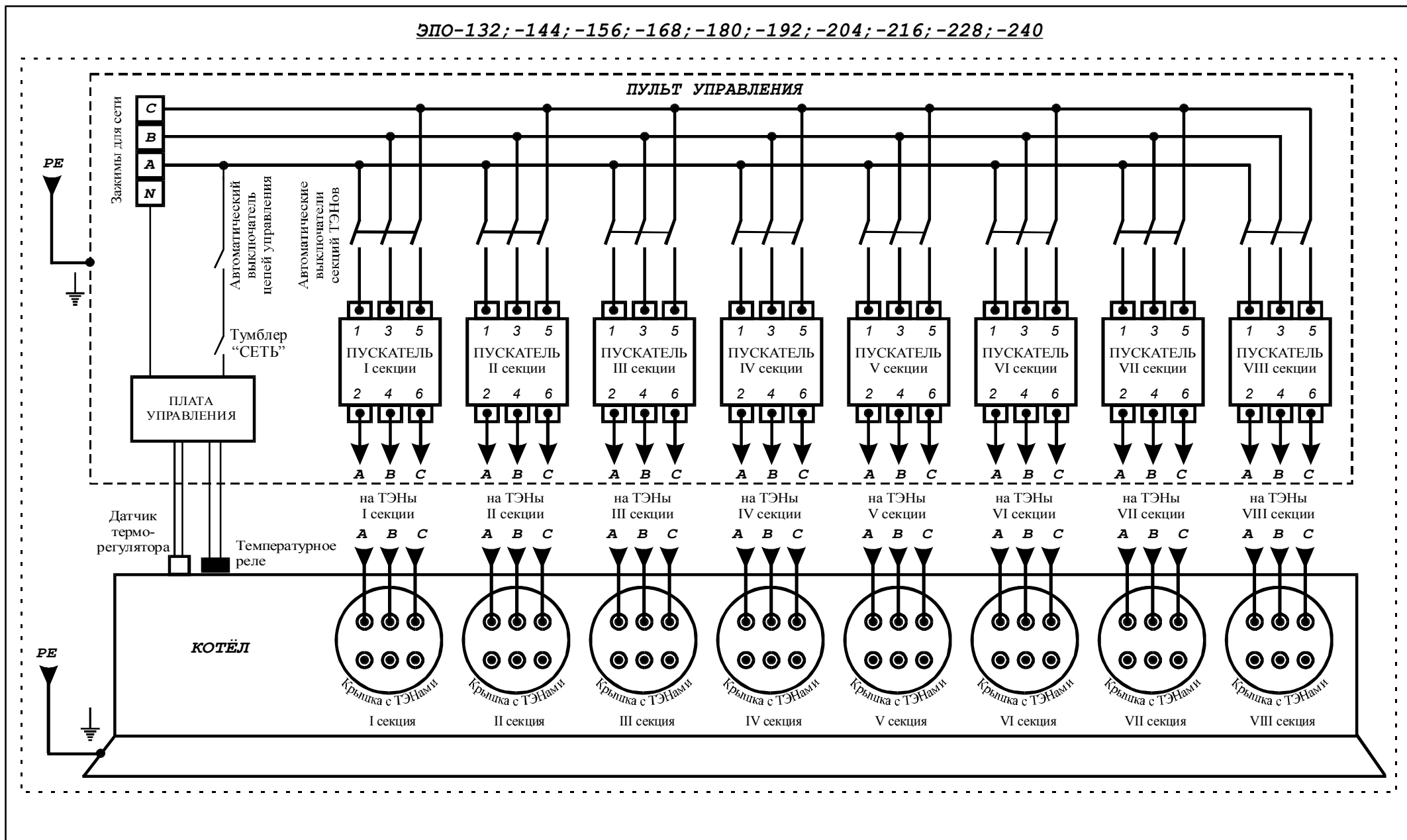


Рисунок 3 Электрическая схема подключения