

## 1. Общие указания

1.1. Отопительные электроприборы ЭПО-132; -144; -156; -168; -180; -192; -204; -216; -228; -240 УЗ XXXX.681936.001ТУ (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.

2.3. Температура в отапливаемом помещении зависит от правильно выбранной марки прибора и теплоизоляции помещения. При этом количество теплоносителя в системе отопления должно составлять в зависимости от теплоизоляции помещения от 25 до 35 литров на 1 кВт потребляемой мощности прибора.

2.4. 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
<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 <sup>2</sup>	1320
ЭПО-144	м <sup>2</sup>	1440
ЭПО-156	м <sup>2</sup>	1560
ЭПО-168	м <sup>2</sup>	1680
ЭПО-180	м <sup>2</sup>	1800
ЭПО-192	м <sup>2</sup>	1920
ЭПО-204	м <sup>2</sup>	2040
ЭПО-216	м <sup>2</sup>	2160
ЭПО-228	м <sup>2</sup>	2280
ЭПО-240	м <sup>2</sup>	2400

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

Таблица 1

Наименование	Ед. изм.	Значение
<i>Габаритные размеры, не более:</i>		
<i>котла - смотри рисунок 1</i>		
<i>пульта управления:</i>	мм	305x620x1060
<i>Масса, не более:</i>		
<i>котла:</i>	кг	130
<i>пульта управления:</i>	кг	50
<i>Расход электроэнергии за 1 час работы прибора, не более:</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
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 (пульт 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 РЕ (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) 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 электроэнергии 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;

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

## 14. Отметка о проведенных работах

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

25. г.Самара, ул. Луцкая, 28, АО “Волга-промкомплект”, тел. (8462) 70-73-06.
26. г. Санкт - Петербург, ул. Бабушкина, 2, “Балтийская газовая компания”, тел. (812) 567-49-01, 567-00-35.
27. г. Санкт - Петербург, ул. Большая Подъяченская, 24, “Теплосервис”, тел. (812) 346-74-88, 346-74-89.
28. г. Саратов, ул. Посадского, 215 , “Амираль”, тел. (8452) 50-58-88.
29. г. Сургут, ул. Крылова,6а, “Термо-Комплект”, тел. (3462) 39-31-39, 38-58-08.
30. г. Тольятти, ул. Новозаводская, 57в, “Лидер”, тел. (8482) 22-22-75.
31. г.Тольятти, ул. Мира, 29, “Протон Плюс”, тел. (8482) 48-61-34.
32. г. Томск, пр-т Ленина, 215/1, “Теплосервис ЛТД”, тел. (3822) 62-26-76.
33. г. Усурийск, ул. Комсомольская, 111, “АДА”, тел. (42341) 3-10-88.
34. г. Уфа, ул. Менделеева, 158, “Интерпрогресс Плюс”, тел. (3472 )53-26-26.
35. г.Челябинск, ул. Воровского, 41, “Тепловые Системы”, тел. (3519 )61-91-19

### 13. Сведения о сертификации

Сертификат соответствия:  
 регистрационный № РОСС RU.АЯ74.В02092, выдан органом по сертификации “Нижегородсертифика” ООО “Нижегородский центр сертификации”, срок действия с 17.03.2003 г. по 17.03.2006 г. Соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р МЭК 335-1-94, 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.

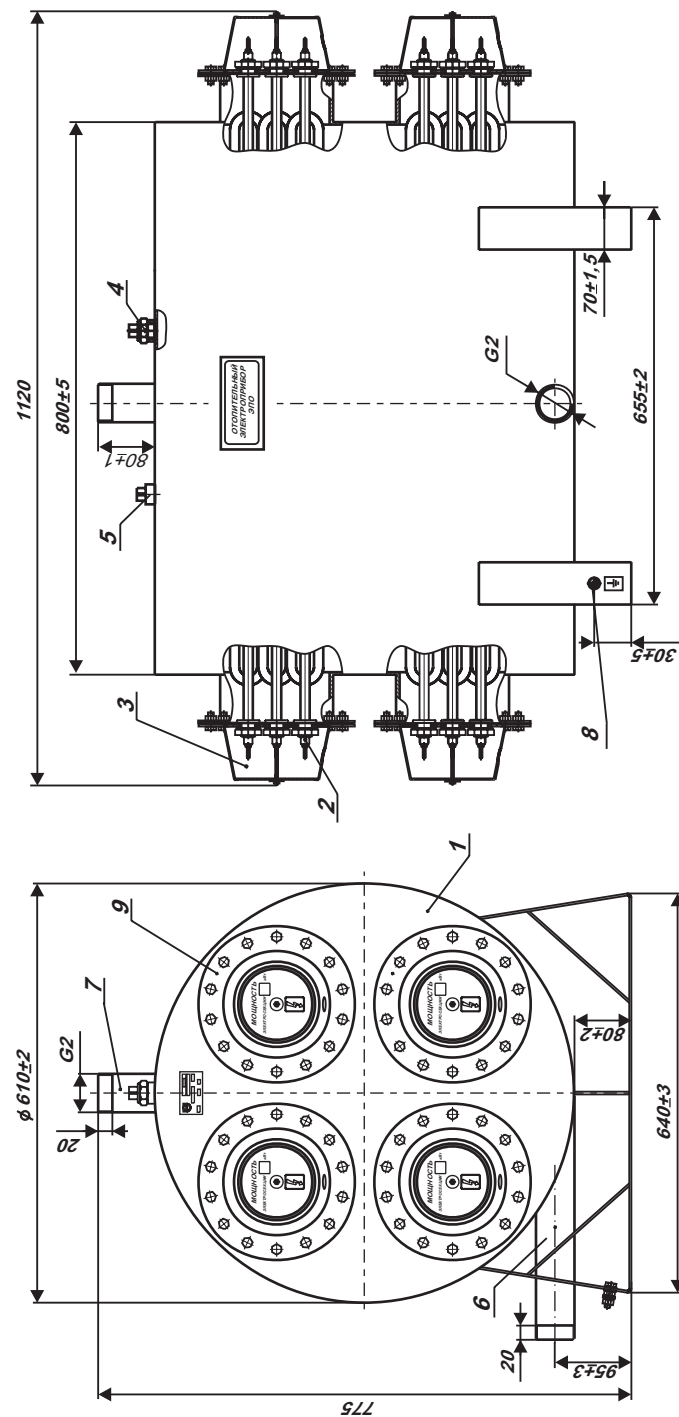


Рисунок 1.

- отсутствии видимых утечек теплоносителя из прибора и системы отопления;

- 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 шаровые вентили на входе и выходе из котла (см. рисунок 3).**

**5.10. Необходимо отключать прибор от сети автоматическим выключателем на время его уборки (с помощью сухой щетки или пылесоса).**

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

Если вода или грязь попала на прибор, его необходимо отключить от электрической сети автоматическим выключателем, воду (грязь) собрать мягкой салфеткой, увлажненной поверхности дать высохнуть.

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

**5.13. 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:**

12.7. Изготовитель: ЗАО “Компания ЭВАН”, 603024, г. Н.Новгород, пл. Сенная, д.7, тел. (8312) 32-79-00, адрес производства: г. Нижний Новгород, пер. Бойновский, д. 17. Тел. (8312) 34-94-21, 34-94-22.

12.8. Поставщик: “Торговый Дом ЭВАН”, 603024, г. Н.Новгород, пл. Сенная, д.7 Тел. (8312) 19-57-06, 19-57-08

12.9. Адреса гарантийных мастерских:

1. 603057, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 50,

ООО “ЭВАН-сервис” тел. (8-312) 64-97-29.

2. г. Москва, ул. Новозаводская, 21, (ст. метро “Фили”), фирма “Астар-Сервис”, тел.(095) 101-22-87.3

3. г.Москва, Пролетарский проспект, 23, (ст. метро “Канте-мировская”) фирма “Мир и сервис”, тел. (095) 325-11-15, 324-30-39.

4. г. Белгород, ул. Сумская, 90, ЧП Ташеев, тел. (0722) 51-22-27.5

5. г. Волгоград, ул. Мира, 13 “Гольфстрим”, тел. (8442) 90-22-44, 90-22-68.

6. г.Воронеж, пр. Революции, д.7, ООО “Общество Бутейко”, тел. (0732) 55-46-55.

7. г.Екатеринбург, ул. Турбинная, 7, 3-й этаж, (ст. метро “Машиностроителей”), УЭСК “Корал”, тел.(3432) 34-53-64.9. 88

8. г.Екатеринбург, ул.Данилы Зверева “СТКС”, тел. (3432) 49-14-59.

9. г. Ижевск, ул.Свободы, 19, “Тепло-Люкс”, тел. (3412) 50-58-73, 51-39-30.

10. г. Ижевск, ул.10 лет Октября, 53, “УралПромКомплект”, тел. (3412) 22-16-10, 56-09-42.

11. г. Иркутск, ул. Мухиной, 2а, “Эстел”, тел. (3952) 42-73-92, 42-66-59.

12. г. Киров, 1-ый Кирпичный переулок, 15, “ВТК-ЭНЕРГО”, тел.(8332) 35-16-00 доп. 140, 25-24-29.

13. г. Красноярск, ул. Телевизионная, 4, “Промконсалтинг”, тел. (3912) 56-04-05.

14. г. Красноярск, ул. Тотмина, 4г, “Полимет”, тел. (3912) 47-76-83.

15. г. Краснодар, ул. Северная, 255, “Оргпищепром”, тел. (8612)55-54-82.

16. г. Курган, ул. Мяготина, 97, “Еврокласс”, тел. (3522) 41-21-26.

17. г. Магнитогорск, ул. Ленинская, 8, “Вертикаль”, тел. (3519)22-23-01.

18. г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, 37а, “Кей Си Групп”, тел. (3832) 22-20-82, 17-39-54.

19. г. Нижневартовск, ул. Индустриальная, 1, “Диал -Электро”, тел. (3466) 62-53-93.

20. г. Оренбург, ул. Сахалинская, 13, предприятие СВС, тел. (3532) 52-49-64.

21. г. Пермь, ул. Сибирская, 35д, предприятие В-1336, тел. (3422) 12-45-70.

22. Республика Татарстан, г. Казань, Горьковское шоссе, д.30, ООО “Татгазселькомплект”, тел. (8432) 55-40-00, 42-39-40.

23. г. Ростов-на-Дону, ул.Соколова, 80, “Арсеналкомплект”, тел. (8632) 38-72-32, 90-45-23.

24. г. Ростов-на-Дону, ул. Космонавтов, 2, “Энергосервис”, тел. (8632) 35-30-22, 35-31-00.

## 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 XXXX.681936.001ТУ

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК (клеймо приемщика) \_\_\_\_\_ Цена \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_  
(наименование продавца)

## 12. Гарантии изготовителя

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".

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.

## 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 20 метров от уровня котла (рабочее давление в котле не выше 0,2 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 вентилем должна устанавливаться группа безопасности, включающая всея предохранительный клапан, рассчитанный на давление не более 0,3 МПа, манометр и автоматический воздухоотводчик.

## 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  $+40^{\circ}\text{C}$  и не ниже минус  $50^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности не более 80 % при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

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

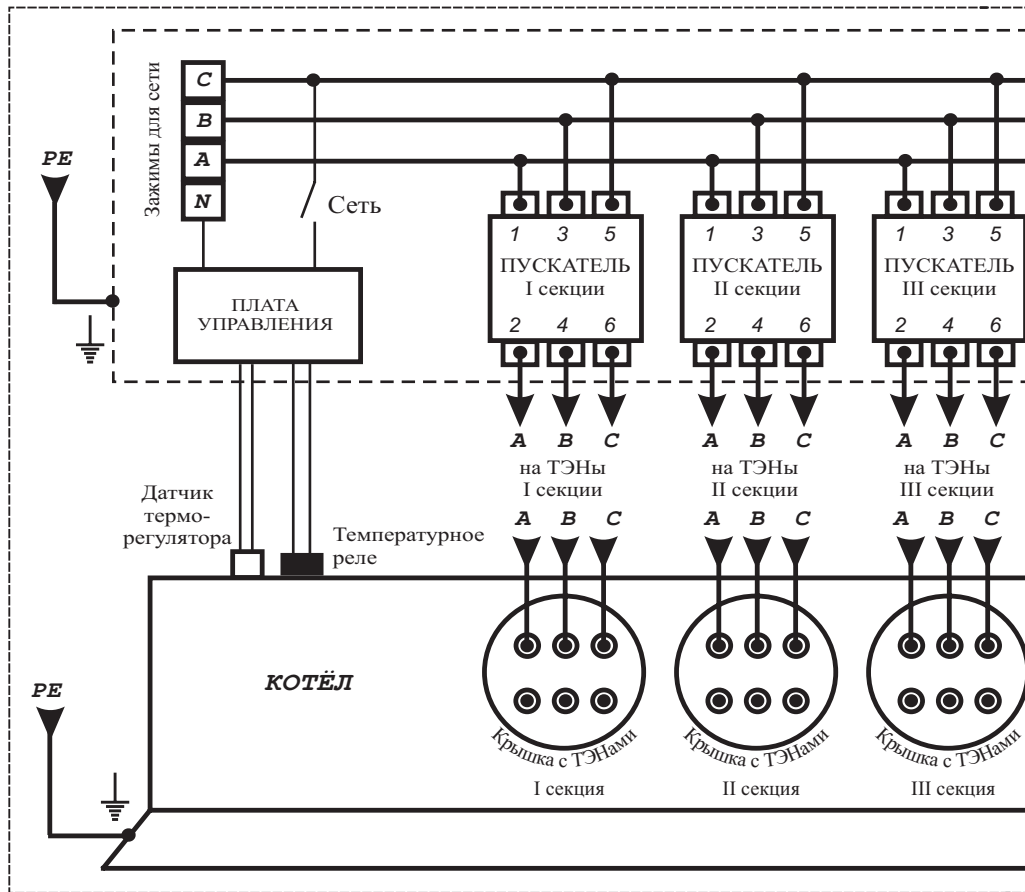


Рисунок 2 - Электрическая

**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 3 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 0,3 МПа.

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Прибор не включает-ся.	Неправильное подключение прибора к электрической сети  Нарушение целостности подводящей электропроводки. Отсутствие электрического контакта в местах соединения подводящей электропроводки к зажимам прибора.	Проверить правильность подключения прибора в соответствии с рисунком 2. Обратить особое внимание на правильность подключения нулевого защитного проводника (PE) и нулевого рабочего проводника (N). Проверить целостность подводящей электропроводки. Проверить качество контактных соединений подводящей электропроводки к зажимам прибора. При необходимости зачистить места контакта.
При работе прибора сильно гудит (дребезжит) магнитная	Напряжение в электрической сети ниже указанного в таблице 1.	Обратится в энергоснабжающую организацию, к электрическим сетям которой произведено подключение.



## 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. 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".

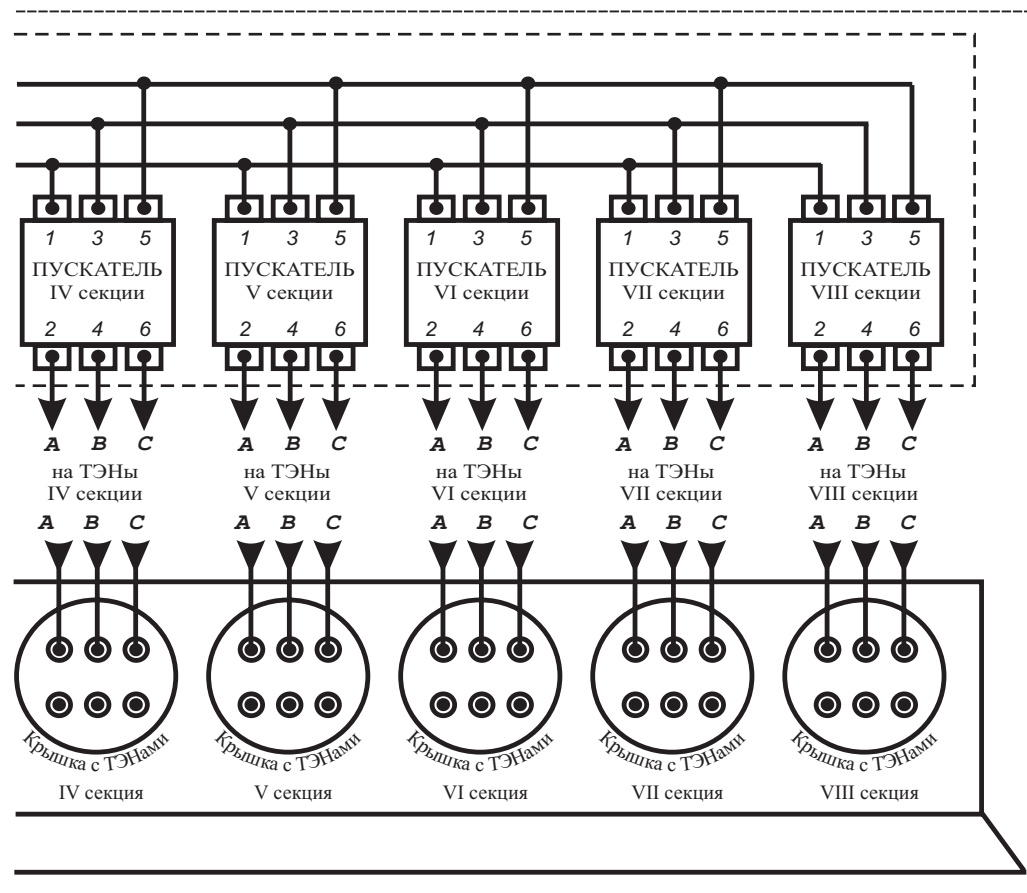


схема подключения

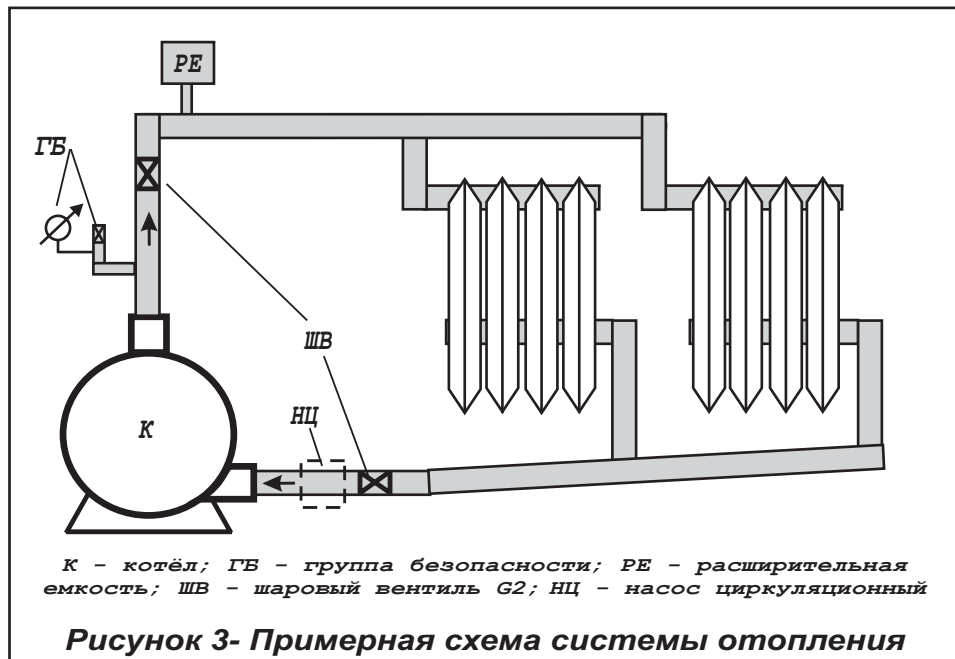
6.1.8. Котёл должен быть смонтирован в горизонтальном положении (выходной патрубок - вверх).

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, выбирается в соответствии с таблицей 3.

6.1.10. Подключение котла к пульту управления осуществляется согласно ПУЭ и ППБ в соответствии с рисунком 2, с учетом следующего:



**Рисунок 3- Примерная схема системы отопления**

- сечение медной токопроводящей жилы кабеля или проводов, применяемых для подключения - 10мм<sup>2</sup>;
- при подтягивании контактов на ТЭНах не допускается провертывание контактных стержней в корпусе ТЭНов;
- контакты шнуров датчика терморегулятора и температурного реле осторожно, без больших усилий, вставляются в гнезда зажимов до упора (при этом контакты шнуров надеваются соответственно на контакты датчика и реле и не должны выступать из гнезд).

### 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) жидкость, имеющую температуру кипения не ниже 100 °С, без механических примесей и сертифицированную в качестве теплоносителя для данного прибора.

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

б) установите требуемую мощность прибора включением выключателей **СТУПЕНИ МОЩНОСТИ**. 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. 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 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).

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