

ОТОПИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ (электрокотел)

**РУСНИТ 205М, РУСНИТ 206М,
РУСНИТ 207М, РУСНИТ 208М,
РУСНИТ 209М**

Руководство по эксплуатации
РУСН. 681944.022 РЭ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	2
2. Технические данные	4
3. Комплектность	5
4. Требования безопасности	5
5. Устройство и порядок работы с отопителем	6
6. Правила эксплуатации	13
7. Техническое обслуживание	14
8. Свидетельство о приемке и продаже	15
9. Гарантийные обязательства	15
10. Транспортирование и хранение	15

Приложения

1. Талон на установку	16
2. Адреса и телефоны организаций, осуществляющих гарантийное и сервисное обслуживание	17
3. Талон на гарантийный ремонт	20

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Отопитель электрический типа РУСНИТ (далее отопитель) предназначен для отопления коммунальных и культурно-бытовых помещений, помещений для обслуживающего персонала, дачных домиков, коттеджей и других объектов, а также в качестве резервного источника отопления.

Отопитель не предназначен для работы в помещениях с агрессивными средами, а также для работы во влажных, взрывоопасных помещениях и для работы в помещениях с повышенными механическими нагрузками (частота вибрации более 35 Гц, максимальное вибрационное ускорение более 5 м/сек), а так же для работы в качестве проточного водонагревателя.

Отопитель РУСНИТ 205М предназначен для работы в однофазных системах переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 220В с отклонением напряжения $\pm 10\%$.

Отопители РУСНИТ 206М, 207М, 208М, 209М предназначены для работы в трехфазных системах переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью номинальным напряжением 380В с отклонением напряжения $\pm 10\%$. В конструкции котлов РУСНИТ 206М, 207М, 208М, 209М предусмотрена возможность работы в однофазных системах переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 220В с отклонением напряжения $\pm 10\%$.

Отопитель подключается к автономной системе отопления, наполняется теплоносителем и работает без надзора в помещениях с температурой воздуха окружающей среды не ниже +1 °С и не выше +30 °С. Влажность не более 80 %.

В отопителе предусмотрена возможность управления внешним датчиком температуры воздуха.

ВНИМАНИЕ!

Применяемый теплоноситель должен сочетаться со всеми приборами отопительной системы. Автономная система отопления обязательно должна содержать:

- циркуляционный насос;
- предохранительный клапан;
- клапан стравливания воздуха;
- сливной вентиль.

Рекомендуется применять закрытую расширительную емкость (экспанзомат).

Для подключения отопителя к электрической сети необходимо получить разрешение местного предприятия ГОСЭНЕРГОНАДЗОР.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ!

Запрещается подключение отопителя к электрической сети без специалиста обслуживающей организации.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя РУСНИТ				
	205М	206М	207М	208М	209М
Номинальное напряжение трехфазного тока с глухозаземленной нейтралью, В	220	380/220			
Номинальная частота, Гц	50				
Ток потребления по фазе при однофазном включении, А	23	28	32	37	41
Номинальная потребляемая мощность, кВт	5	6	7	8	9
Значения потребляемой мощности по ступеням, кВт	2-3-5	2-4-6	3-4-7	3-5-8	3-6-9
Потребляемый ток , по фазе при трехфазном включении А	-	10	14 10 10	14 14 10	14
Давление воды в системе отопления; не более, Мпа	0,25				
Диапазон регулирования температуры воздуха в отапливаемом помещении, °С	От 5 до 30				
Диапазон регулирования температуры теплоносителя,°С	От 35 до 85				
Площадь отапливаемого помещения, кв.м	50	60	70	80	90
Габаритные размеры, мм	500X290X205				
Масса, не более, кг	12				
Емкость бака, л	7				

Класс защиты – I. Степень защиты от влаги – брызгозащищенное исполнение.

Сведения о содержании драгоценных металлов

Таблица 2

Наименование изделий	Наименование драгоценных металлов	Масса
РУСНИТ 205М, 206М, 207М, 208М, 209М	серебро	1,1071868
	палладий	0,00155

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3

Наименование	количество	
	205М	206М, 207М, 208М, 209М
Котел электрический РУСНИТ	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1
Вставка плавкая ВПТ19 1А	2	2
Наконечник П6-6-ЛТ-07	3	3
Пластина РУСН.741.124.067 (РУСН. 301714.001)	1	1
Дюбель распорный 12Х60	3	3
Шуруп шест.-гол. Ост.О.Ц.8х60	3	3
Сальник РГ-21	1	1
Наконечник ТС-2,5-12(ВМ01506)	-	3

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Установка, монтаж в систему и подключение отопителя к электросети производится по техническим условиям владельца электросетей в соответствии с "Инструкцией по электроснабжению индивидуальных жилых домов и других частных сооружений", утвержденной Главгосэнергонадзора N 42-6/8-ЭТ от 21.03.94г.

4.2. Сборка, установка и подключение отопителя проводится только при отключенной электросети и выключенном отопителе. Работы должны выполняться лицами, ознакомленными с устройством отопителя, схемой подключения, настоящим руководством по эксплуатации, действующими "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ).

4.3. Конструкция отопителя РУСНИТ 205М разработана для подключения к электросети с напряжением 220 В однофазного тока частотой 50 Гц и током потребления по фазе, указанным в табл.1, с обязательным применением автоматического выключателя в стационарной проводке.

4.4. Конструкция отопителей РУСНИТ 206М, 207М, 208М, 209М разработана для подключения к электросети с напряжением 380 В трехфазного тока с глухозаземленной нейтралью частотой 50 Гц, так и для подключения к электросети с напряжением 220 В однофазного тока частотой 50 Гц и током потребления по фазе, указанным в табл.1, с обязательным применением автоматического выключателя в проводке.

Рекомендуемый тип автоматического выключателя АП-50-16... 50А.

ВНИМАНИЕ!

Без заземления отопитель НЕ ВКЛЮЧАТЬ!
Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать для заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей.

4.5. Визуальный контроль целостности защитного заземления должен выполняться перед каждым включением отопителя в работу. Электробезопасность отопителя гарантируется только при правильном подсоединении его к заземлению в соответствии с действующими нормами по технике безопасности и ПЭУ.

4.6. Ремонт отопителя и замена предохранителей производится при выключенном и отключенном от сети отопителе.

5. УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ С ОТОПИТЕЛЕМ

5.1. Отопитель состоит из следующих основных частей: теплообменника (бака), элементов коммутации и электронных блоков (силового блока, блока питания и измерительного блока).(рис.1)

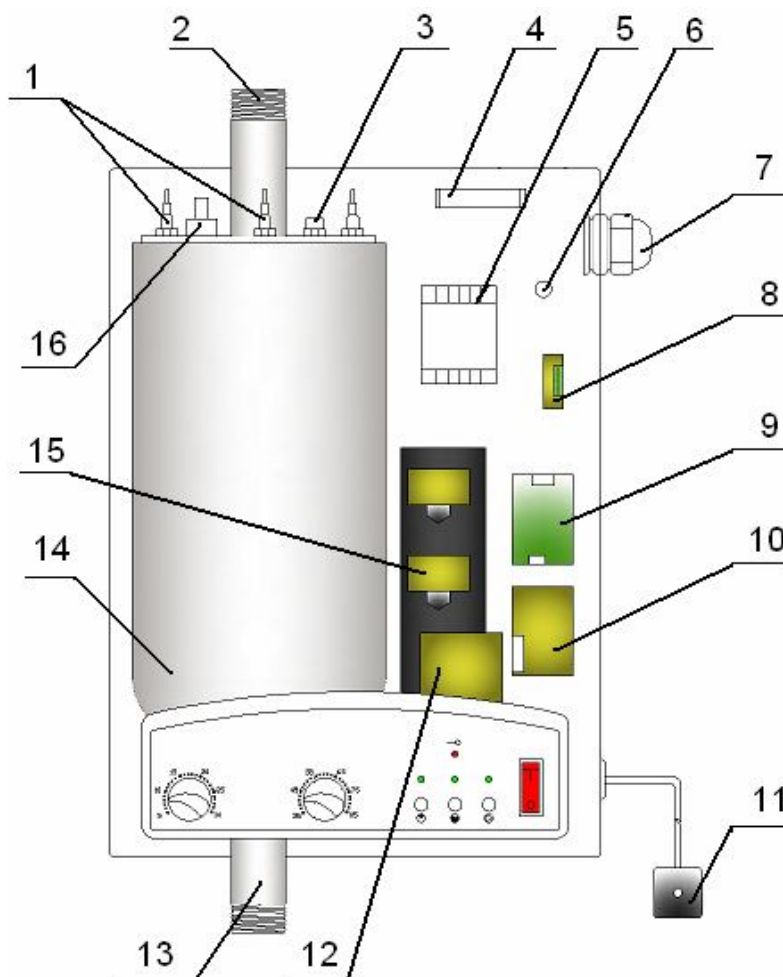


Рис.1 РУСНИТ 205М, 206М, 207М, 208М, 209М

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1. ТЭНы. | 9. Блок питания. |
| 2. Выходной патрубок. | 10. Блок управления триаками. |
| 3. Датчик температуры воды и уровня. | 11. Датчик температуры воздуха. |
| 4. Клемма нейтрали. | 12. Измерительный блок . |
| 5. Электромагнитный контактор. | 13. Входной патрубок |
| 6. Клемма заземления | 14. Теплообменник. |
| 7. Сальник PG-21 | 15. Плата триака (симистора). |
| 8. Клемная колодка подключения | 16. Термовыключатель. |

циркуляционного насоса

Теплообменник представляет собой герметичный сосуд с укрепленными в нем электронагревателями (ТЭНами), имеющий выходной и входной патрубок :
 верхний – выходной патрубок, для подвода теплоносителя к нагревательным приборам ;

нижний – входной патрубок, для подвода теплоносителя к теплообменнику от нагревательных приборов.

В верхней части теплообменника установлен совмещенный датчик: датчик уровня теплоносителя и датчик температуры теплоносителя.

Измерительный блок служит для анализа и обработки данных с датчиков отопителя и управления процессом нагрева теплоносителя при различных режимах работы электрокотла.

На откидной панели измерительного блока (рис.2.) расположены следующие органы управления и индикации:

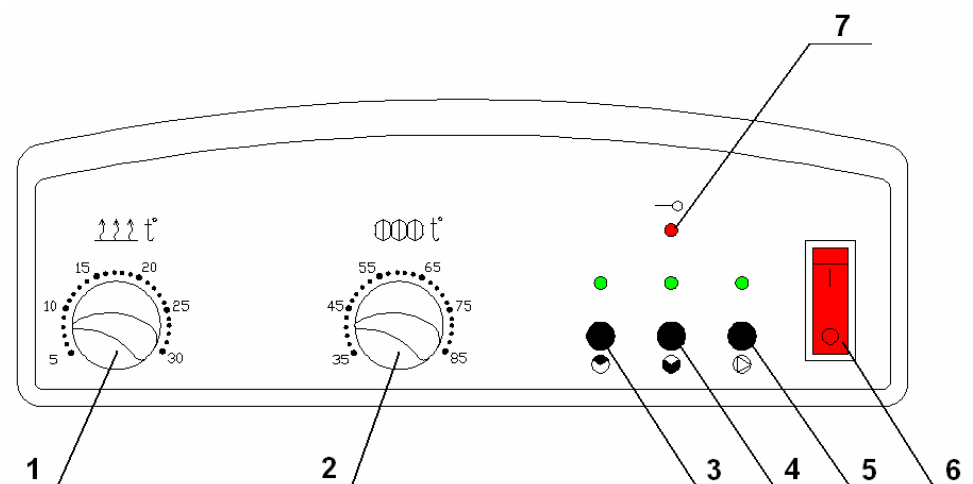


Рис.2 Откидная панель измерительного блока

- | | |
|--|---|
| 1 - Регулятор температуры теплоносителя; | 5 – Кнопка выбора режима насоса; |
| 2 -Регулятор температуры воздуха; | 6 - Тумблер клавишный сетевой; |
| 3,4 - Кнопочный выключатель мощности; | 7 – Индикатор отсутствия теплоносителя. |

 -регулятор T° теплоносителя, служит для задания необходимой температуры теплоносителя в теплообменнике;

 -регулятор T° воздуха, служит для установки желаемой температуры в помещении;

- Тумблер клавишный сетевой. Служит для подачи питания на измерительный блок и циркуляционный насос. В положении «включено» загорается индикаторная подсветка.

-Кнопочные выключатели мощности, позволяют выбирать три ступени мощности электрокотла, подключая различные группы нагревательных элементов (о подключении соответствующих групп нагревательных элементов сигнализируют индикаторы лицевой панели.)

свечение зеленых индикаторов "", "", означает подачу напряжения на группы электронагревателей, соответствующих ступеням потребляемой мощности (см. табл. 1):

свечение  - первое значение таблицы 1;

- свечение ● - второе значение таблицы 1;
свечение обоих - третье значение таблицы 1.
- Свечение красного индикатора "○—", свидетельствует об отсутствии теплоносителя

⊗ - Кнопка выбора режима насоса:

- в включенном положении (горит зеленый индикатор ⊗), устанавливает такой режим работы, при котором циркуляционный насос работает во время работы отопителя. При выключении отопителя выключение насоса происходит с задержкой.
- в выключенном положении (горит зеленый индикатор ⊗) – циркуляционный насос работает постоянно, вне зависимости от того, работает отопитель или нет.

Управление насосом происходит при помощи коммутационного элемента триака (симистора) расположенного на блоке управления триаками.

Циркуляционный насос подключается к плате А2 согласно рис.6 проводом ШВВП 2х0,75 и проводом защитного заземления сечением не менее 1,5 кв.мм (медь).

Теплообменник, элементы коммутации, силовой блок и блок питания закреплены на металлическом основании. Измерительный блок закреплен на откидной панели отопителя. Вышеперечисленные элементы отопителя закрываются металлическим кожухом и закрепляются винтами по всему периметру кожуха. Датчик температуры воздуха окружающей среды закрепляется на стене, в помещении где будет поддерживаться необходимая температура, заданная с помощью регулятора температуры воздуха ().

5.2. Отопитель крепится на стене в вертикальном положении в местах, удобных и доступных для установки и технического обслуживания. Рекомендуемая схема подключения отопителя в отопительную систему показана на рис.3. Перед подключением отопителя систему отопления необходимо промыть и опрессовать.

ВНИМАНИЕ!

Монтаж отопительной системы должен осуществляться квалифицированными специалистами.

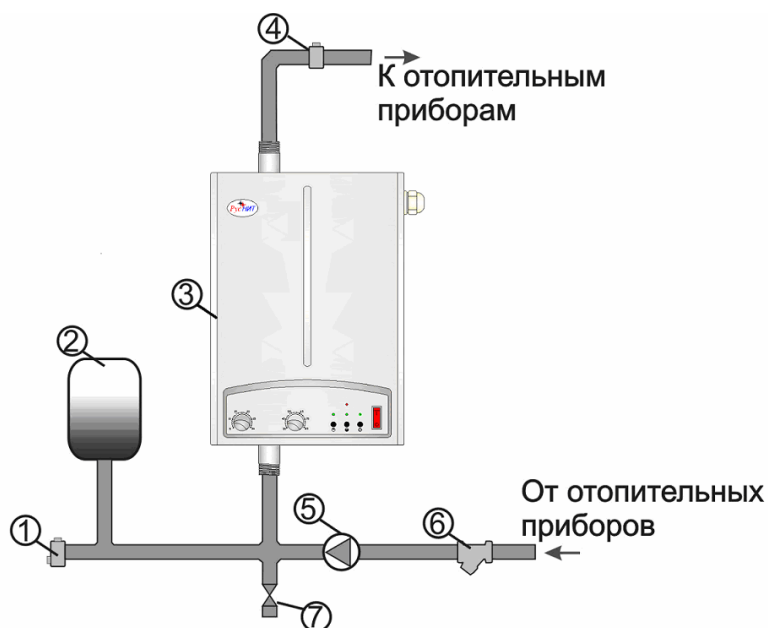


Рис. 3. Рекомендуемая схема монтажа отопительной системы

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. Предохранительный клапан (2,5 атм) | 5. Циркуляционный насос |
| 2. Расширительный бак (экспанзомат) | 6. Фильтр |
| 3. Отопитель | 7. Вентиль |
| 4. Воздухоотводный клапан | |

5.3. Перед подключением отопителя к электросети убедитесь, что тумблер клавишный сетевой на блоке управления и кнопочные выключатели мощности находятся в положении «ВЫКЛ». Соедините заземляющий провод с клеммой отопителя, используя при этом наконечник из состава ЗИПа.

Подключите отопитель к электросети и соедините с циркуляционным насосом согласно рис. №4,5,6 и электрической схемы рис.7,8.

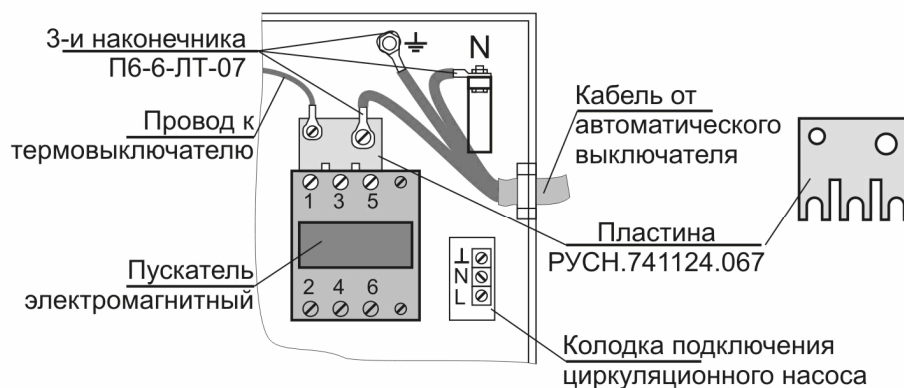


Рис.4 Подключение РусНИТ- 205М, 206М, 207М, 208М, 209М к однофазной сети

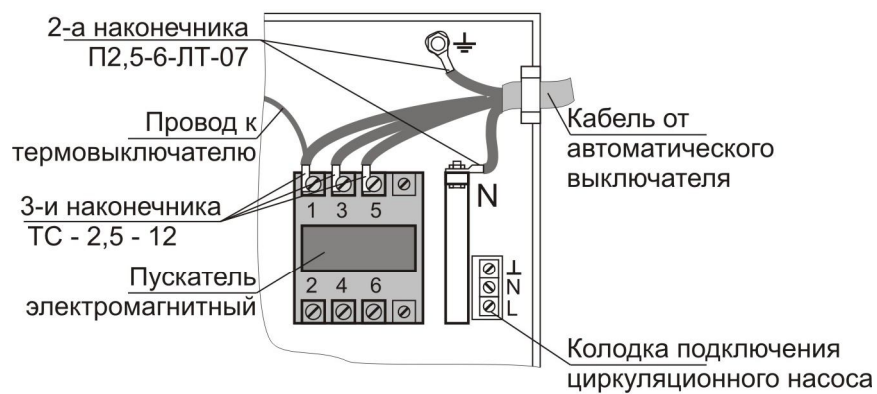


Рис.5 Подключение РусНИТ - 206М,207М,
208М,209М к трёхфазной сети

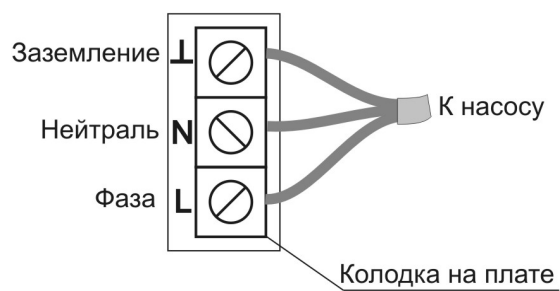


Рис.6 Подключение циркуляционного
насоса

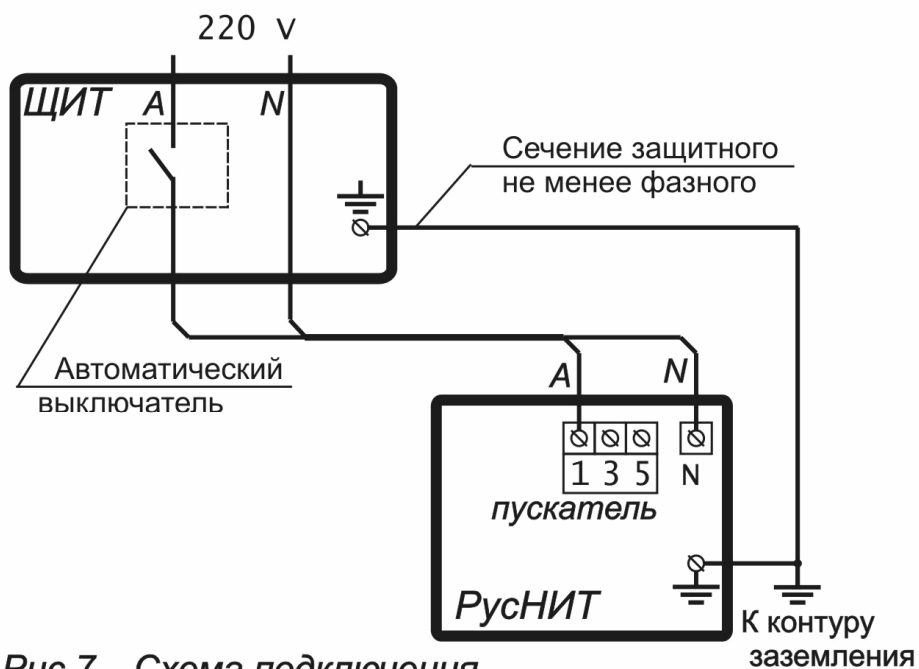


Рис.7 Схема подключения к однофазной сети РусНИТ-205М, (206М,207М,208М,209М-с использованием пластины РУСН.741124.067)

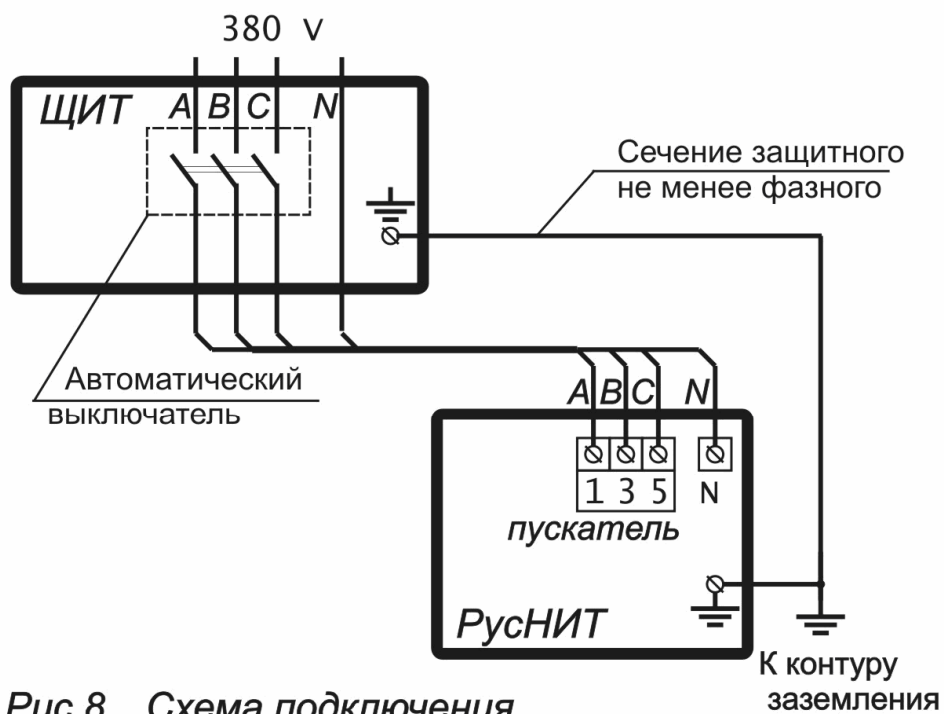


Рис.8 Схема подключения РусНИТ-206М,207М,208М,209М к трехфазной сети

Наконечники должны быть хорошо закреплены к проводам стационарной проводки и опаяны. Для подключения отопителя рекомендуется использовать 4-х жильный медный провод (кабель). Однофазное подключение РусНИТ-206М, 207М, 208М, 209М производится посредством монтажа пластины (перемычки) РУСН.741124.067 из ЗИПа. Установка пластины показана на рис. 4. При подключении РусНИТ-206М, 207М, 208М, 209М к трехфазной сети многожильные провода подходящие к клеммам 1,3,5 электромагнитного пускателя (рис.5) должны быть оконцованы и обжаты наконечниками ТС-2,5-12 из состава ЗИП.

Площадь сечения силового кабеля указана в таблицах:

- при однофазном включении в таблице 4

Таблица 4.

Наименование отопителя	Площадь сечения каждой жилы не менее, кв. мм	
	Медь	Алюминий
РУСНИТ 205М	4,0	6,0
РУСНИТ 206М	4,0	6,0
РУСНИТ 207М	6,0	8,0
РУСНИТ 208М	6,0	8,0
РУСНИТ 209М	8,0	10,0

- при трёхфазном включении в таблице 5

Таблица 5.

Наименование отопителя	Площадь сечения каждой жилы не менее, кв. мм	
	Медь	Алюминий
РусНИТ-206М	2,5	4,0
РусНИТ-207М	2,5	4,0
РусНИТ-208М	2,5	4,0
РусНИТ-209М	2,5	4,0

ВНИМАНИЕ!

Наличие автоматического выключателя в стационарной проводке обязательно. Электрическое подключение и заземление отопителя должно осуществляться квалифицированными специалистами в соответствии с ПУЭ. После подключения отопителя к электросети необходимо установить кожух и закрепить его винтами.

5.4. После сборки отопительной системы, ее промывки и опрессовки, а также выполнения всех электрических соединений, система заполняется теплоносителем. Если в качестве теплоносителя используется вода, то она должна быть деминерализована (дистиллированная, либо кипяченая и профильтрованная) и не содержать примесей, способствующих накипеобразованию. При заполнении отопительной системы клапан стравливания воздуха в самой верхней точке системы должен быть открыт. Система считается полностью заполненной, когда теплоноситель покажется из этого клапана. После этого клапан приводится в рабочее состояние.

Включение отопителя в работу производится установкой тумблера клавишного сетевого в положение I (ВКЛЮЧЕНО). Выбрать режим работы насоса. После этого необходимо установить:

- температуру теплоносителя в системе регулятором T° Воды;
- желаемую температуру воздуха в помещении

- выбрать необходимую мощность работы отопителя в соответствии с п. 5.1.

Оптимальный режим работы отопителя достигается установкой кнопочных выключателей мощности, и регулятора T° ВОДЫ в такие положения, при которых будет достигнут заданный режим, при минимальном расходе электроэнергии и минимальном времени включения ТЭНов отопителя.

Выключение котла производить в следующей последовательности:

- 1) Выключить кнопочные выключатели мощности.
- 2) Выключить сетевой тумблер.

5.5. Для предотвращения аварийного режима работы отопителя устанавливается термовыключатель с самовозвратом, исключающий нагрев воды свыше 90°C

О срабатывании термовыключателя указывает отсутствие свечения сетевого индикатора. В случае срабатывания термовыключателя необходимо выключить электродвигатель. Выяснить причину срабатывания термовыключателя и устранить ее. После остывания воды в теплообменнике ниже 75°C произойдет самовозвратное включение термовыключателя.

5.6. Конструкция котлов РУСНИТ 205М, 206М, 207М, 208М, 209М предусматривает возможность использования выносного датчика температуры воздуха (типа COLIBRI, TERMES и др.) или хронотермостата. Для подключения внешнего датчика необходимо:

- а) Отключить датчик температуры воздуха от измерительного блока управления с клемм 1, 2.
- б) Подключить выносной датчик температуры воздуха или хронотермостат к клеммам 1, 3 по следующей схеме (Рис.9):

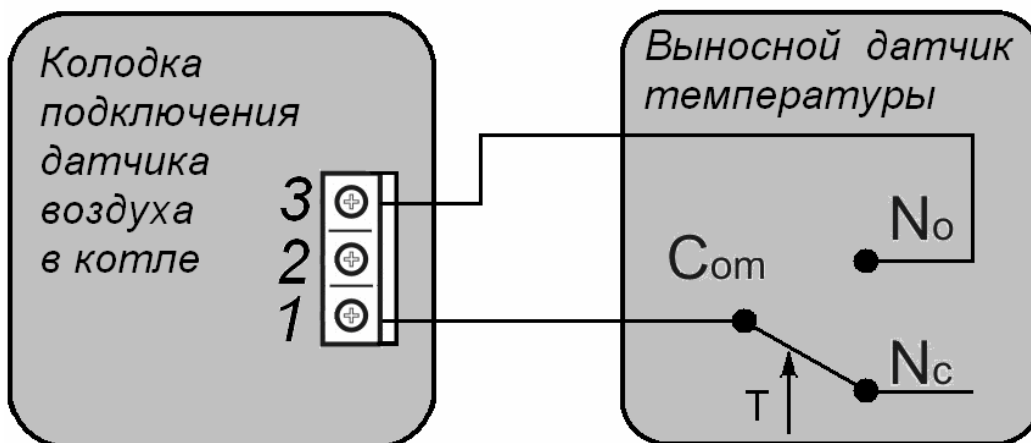


Рис.9 схема подключения выносного датчика температуры.

Переключение датчика T должно происходить при $t_{\text{возд}} \geq t_{\text{уст}}$.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок службы отопителя - 8 лет. Он зависит от правильной эксплуатации изделия. Электронагреватели трубчатые (ТЭНы) будут служить дольше, если вода в системе будет подготовлена (см.п.5.4.) и её температура в теплообменнике будет не более 65°C . При этой температуре происходит значительно меньшее накипеобразование на поверхности ТЭНа, остается высоким его КПД и увеличивается срок службы. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать отопитель в сеть в случае замерзания теплоносителя в системе отопления.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание перед запуском отопителя в эксплуатацию и по окончании отопительного сезона рекомендуется проводить специалистам электротехнической и сантехнической аппаратуры сервисной службы. При этом необходимо подтянуть винты крепления проводов, подходящих к ТЭНам, контактам электромагнитного пускателя, клеммам заземления и нейтрали, а также проверить крепление сектора на крышке бака теплообменника.

Возможные неисправности в работе отопителя и их вероятные причины перечислены в таблице 6.

Таблица 6

Неисправность	Вероятная причина
1. При включении клавишного сетевого выключателя котел не включается, индикаторы на блоке управления не светятся.	1.1 Неправильное подключение прибора к электрической сети. 1.2 Нарушение целостности подводящей электропроводке. 1.3 Сработал предельный термовыключатель 1.4 Перегорел верхний предохранитель, или неисправен сетевой выключатель
2. При включении сетевого выключателя светятся клавиша "СЕТЬ" и индикатор "○—", показывающий отсутствие теплоносителя	2.1 Отсутствие теплоносителя в котле. 2.2 Магнитный поплавок, расположенный в рабочем объеме котла потерял плавучесть.
3. Светятся индикаторы ступеней мощности ● и ● но не происходит нагрев.	4.1 Нарушение контакта в хомутах на ТЭНах. 4.2 Перегорание ТЭНов без нарушения изоляции.
4. Котел не нагревает теплоноситель до заданной температуры.	5.1 Неправильно выбраны мощности электрокотла 5.2 Образование накипи на ТЭНах.
5. Часто часто зажигаются и гаснут индикаторы ступеней мощности ● и ●	6.1 Система отопления "завоздушена". Котел работает сам на себя. 6.2 Неправильно подобран циркуляционный насос (плохая циркуляция в системе) 6.3 Не отрегулирована система отопления – преобладает циркуляция по «малому кругу».
	6.4 Неправильно подключен циркуляционный насос или обрыв в его цепи.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Отопитель электрический **РУСНИТ 20_ М** заводской номер _____
соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

Продан _____
наименование предприятия торговли

Дата продажи _____

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу отопителя в течение 24 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию при условии выполнения пуско-наладочных работ, аттестованной для проведения таких работ организацией, но не более 18 месяцев со дня продажи. Адреса организаций, аттестованных для проведения пуско-наладочных работ, указаны в приложении 3, более подробную информацию Вы можете получить в торгующих организациях.

Пуско-наладочные работы предусматривают:

- проверку правильности подключения отопителя к системе отопления;
- проверку правильности подключения отопителя к электрической сети и циркуляционному насосу;
- включение отопителя и проверка работоспособности;
- инструктаж потребителя по правилам эксплуатации;

9.2. Гарантийный талон заполняется торговой организацией.

9.3. Рекламации на работу отопителя не принимаются, бесплатный ремонт и замена отопителя не производится, если:

- а) пуско-наладочные работы проведены без привлечения сервисной службы;
- б) параметры электрической сети не соответствуют значениям, указанным в разделе 1 "Общие указания";
- в) отсутствует заземление отопителя;
- г) подготовка отопительной системы и теплоносителя проведена с нарушениями п. 5.4;
- д) в системе отопления отсутствует предохранительный клапан на давление;
- е) нарушены правила эксплуатации и обслуживания;
- ж) нарушены требования хранения и транспортировки отопителя как потребителем, так и любой другой организацией;
- з) производился ремонт отопителя потребителем;
- и) отопитель использовался не по назначению;
- к) утерян талон на гарантийное обслуживание.
- л) отопитель работает в режиме проточного водонагревателя.

9.4. Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену по гарантийным обязательствам не подлежит.

9.5. При обнаружении неисправностей в отопителе потребитель обязан, не демонтируя его из системы, вызвать работника сервисной службы. Решение о гарантийной или платной форме выполнения ремонта в течение гарантийного срока принимается работником сервисной службы после установления причин неисправности.

9.6. Гарантийный срок хранения отопителя 1 год с даты изготовления.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1. Транспортирование отопителя необходимо производить в упакованном виде в закрытых транспортных средствах железнодорожным, автомобильным, воздушным или речным транспортом.

10.2. Отопитель следует хранить в заводской упаковке в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 5°C до плюс 45°C с относительной влажностью не более 75%.

10.3. При нарушении потребителем правил перевозки и хранения отопителя предприятие-изготовитель ответственности за его сохранность не несет

Приложение 1

ТАЛОН НА УСТАНОВКУ

Отопитель электрический РУСНИТ 20 _ М заводской N

установлен в _____
адрес места установки (область, район, населенный пункт, улица, № дома, № кв.)

и пущен в работу представителем сервисной службы _____
наименование организации

Представитель сервисной службы:

подпись

фамилия и инициалы

Владелец:

подпись

фамилия и инициалы

« ____ » _____ 200_ г.

**АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ОРГАНИЗАЦИЙ,
АТТЕСТОВАННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

По г. Рязани и Рязанской области:

ЗАО НПКК "РусНИТ" Тел.: (4912) 37-85-85
390043, г. Рязань, проезд Шабулина, 2а. 22-22-31

Тел. горячей линии (495) 997-31-09

По г. Москве и Московской области:

ООО «Диатон-Би» Тел.: (499) 317-70-98
г. Москва, Варшавское шоссе, д.70, корп.3 317-72-98

Фирма «Доминанта-Т»
г. Москва, ул. Варшавское шоссе, д.125, стр.3 Тел.: (495) 545-71-21, 315-40-92

Компания «Тайм»
г. Москва, ул. Суздальская, д. 46 Тел.: (495) 258-93-88

ЗАО «Эконика-Техно»
г. Москва, аллея Первой Маёвки, д.15 Тел.: (495) 250-71-78

ООО "МОВЭКС"
г. Москва, ул. Докукина, д.10. Тел.: (495) 777-33-36

ЧП «Федин В.И.» Тел.: (495) 436-78-99
49-й км Киевского шоссе 436-76-00

ЗАО «Вентиляция, водоснабжение, теплоснабжение» Тел.: (495) 730-07-37
109428 г.Москва, Рязанский проспект, д.8А.стр.27 730-47-00

ООО «РСТ» Тел.: (4966) 15-05-39
Мос. обл., г. Коломна, Канатный пр-д, д. 12 (на тер. з-да «Втормет») 15-08-03

По г.Санкт-Петербургу и Ленинградской области:

НПП «Балттеплоком» Тел.: (812) 324-74-10
г. Санкт-Петербург, ул. 7 Советская, д. 37 271-26-92

ЗАО «Эконика Техно Петербург», Тел.: (812) 346-59-85
г. Санкт-Петербург, Малый пр-т П.С., д. 54-56 346-59-86

По г. Иркутску и Иркутской области:

ООО «СИБТЕПЛОКОМ» Тел.: (3952) 22-88-59
664047, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 54, оф. 11, 15 22-46-78

ООО «Сибтерм»
664024 г.Иркутск ул.Тракторная д14А Тел.: (3952) 28-84-91
28-85-75

По г. Красноярску и Красноярскому краю:

ООО «Теплоком» Тел.: (3912) 44-58-81
660062, г.Красноярск, ул.Дубровинского, д.56, оф.10 36-43-78
40-13-94

По г. Владивостоку и Приморскому краю:

ООО «Водный мир» Тел.: (4232) 26-89-32

690001 г.Владивосток, ул. Махалина, д. 4	21-51-50
ООО «Аквадом»	Тел.: (4232) 30-01-05
690018 г. Владивосток, ул. Ильичева, д. 6	33-65-55
ООО «Модуль +»	Тел.: (4232) 40-69-01
690090 г. Владивосток, ул. 3-я Строительная, д. 16	40-69-02

По г. Калуге и Калужской области:

ЗАО «Ремстройтехно»	
г. Калуга, ул. Азаровская, д.18	Тел.: (0842) 57-12-16

По г. Самаре и Самарской области:

ООО «Техника и Технологии»	Тел.: (8482) 20-62-09
445054 г.Тольятти, Ул. Комсомольская д.86	40-26-66
	26-45-34

ООО «Эконика-Техно-Самара»	Тел.: (8462) 99-93-50
г. Самара, ул. Советской Армии, д. 235	99-93-60

ООО ПКФ «Пластик-С»	
г. Самара, ул. Аврора, 148 а	Тел.: (8462) 60-71-60
ООО «КОРС»	Тел.: (8462) 94-57-31
г. Самара, ул. Галактионовская, д. 113 Б	64-10-33

По г. Саратову и Саратовской области:

ООО «Гринэкс»	Тел.: (8452) 94-65-37
410076 г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.24 оф.22	60-85-07

По г. Екатеринбургу и Свердловской области:

ЗАО «Эконика-Техно Урал»	Тел.: (343) 359-28-58
г. Екатеринбург, ул. Уральская, д. 59	369-03-30

По г. Ижевску:

ЧП «Суханов А.Г.»	
г.Ижевск, ул. Пушкинская, д. 216	Тел.: (3412) 43-65-16
ООО «Водолей-сервис»	
426033 г. Ижевск, ул. 30 летия Победы, д.46	Тел.: (3412) 59-05-95
	59-36-01

По г. Хабаровску:

ЧП «Онищенко Ю.Б.»	Тел.: (4212) 21-10-23
г. Хабаровск, ул. Красина, д. 5, офис 11	21-09-74

По г. Ярославль и Ярославской, Костромской и Ивановской обл.

ООО «ИНТЕРМАШ»	
г. Ярославль, пр-кт Авиаторов, д.151, оф.217.	Тел.: (0852) 72-44-01

По г. Новосибирску и Новосибирской обл.

ООО «МДК»	
г. Новосибирск, ул. Горького, д.39, оф.410.	Тел.: (3832) 10-39-74

По г. Казани и Республике Татарстан

Фирма «Инженер»	Тел.: (843) 277-77-22
-----------------	-----------------------

г. Казань, Оренбургский тракт, д. 20, оф. 201

277-77-88
238-04-46

ООО СФ «РОСТА»

420111 г.Казань ул. Лобачевского, д.3

Тел.: (843) 292-37-67

По г. Магадану и Магаданской обл.

ООО «Магадантехнологии»

г. Магадан, ул. Дзержинского, д. 6

Тел.: (41322) 2-97-86
2-09-89

По г. Твери и Тверской области

ООО "Б и Г"

г. Тверь, ул. Орджоникидзе, д. 21

Тел.: (0822) 33-75-13
33-75-18

По г. Нижний Новгород и Нижегородской области

ООО ПФК "ИЛАН"

603159 г. Нижний Новгород, ул. К. Маркса, д. 32

Тел.: (8312) 47-84-19

По г. Краснодару и Краснодарскому краю

ЗАО «Эконика-Техно Кубань»

г. Краснодар, ул. Уральская, д. 184/2

Тел.: (8612) 30-25-06
30-25-07

По г. Сочи и республике Абхазия

ООО «Теплосервис»

354340 г. Сочи А, ул. Авиационная, д.3а

Тел.: (8622) 66-74-46
38-15-09

По г. Петрозаводск и республике Карелия

ООО «ТБК - Онего»

185001 г. Петрозаводск, ул. Заводская, д.18, оф. 46.

Тел.: (8142) 77-41-43
70-43-47

ООО «Отлич-строй +»

185013 г. Петрозаводск, ул. Пограничная, д.22

Тел.: (8142) 70-28-48

По г. Воронежу и Воронежской области

ООО «ЭНЕРГОКОМПЛЕКТ»

394088 г.Воронеж, бульвар Победы, 45А

Тел.: (4732) 59-09-93

По Республике Казахстан

ТОО «Мария»

480061 г. Алматы, ул. Кольцевая, 80 б

Тел.: (3272) 56-18-42
56-14-42

473000 г. Астана, ул. Ауэзова, 123/8

Тел.: (3172) 39-54-02

По г. Южно-Сахалинск и Сахалинской области

ООО «ГазЛайн»

г. Южно-Сахалинск, ул. Амурская, 96

Тел.: (4242) 72-55-98
43-83-86

ООО «Завод РУСНИТ»
390043, г.Рязань, проезд Шабулина, 2а

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт котла **РУСНИТ** - заводской №

Продан организацией _____

наименование и адрес организации

Дата продажи _____

Штамп организации _____

«__» _____ 200__ г.

С техническими характеристиками оборудования и условиями гарантии ознакомлен и согласен, претензий к внешнему виду не имею

Владелец _____

подпись фамилия и инициалы

Выполнены работы по устранению неисправности _____

«__» _____ 200__ г.

Исполнитель _____

подпись фамилия и инициалы

Владелец _____

подпись фамилия и инициалы

наименование предприятия, выполнившего ремонт

М.П. _____

и его адрес

Должность руководителя предприятия, выполнившего ремонт

подпись фамилия и инициалы

Корешок талона

на гарантийный ремонт отопителя РУСНИТ - _ зав.№ _____

Талон изъят «__» _____ 200__ г. Исполнитель _____

Приложение 3

ООО «Завод РУСНИТ»
390043, г.Рязань, проезд Шабулина, 2а

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт котла **РУСНИТ -** заводской №

Продан организацией _____

наименование и адрес организации

Дата продажи _____

Штамп организации _____

«__» _____ 200__ г.

С техническими характеристиками оборудования и условиями гарантии ознакомлен и согласен, претензий к внешнему виду не имею

Владелец _____

подпись фамилия и инициалы

Выполнены работы по устранению неисправности _____

«__» _____ 200__ г.

Исполнитель _____

подпись фамилия и инициалы

Владелец _____

подпись фамилия и инициалы

наименование предприятия, выполнившего ремонт

М.П. _____

и его адрес

Должность руководителя предприятия, выполнившего ремонт

подпись фамилия и инициалы

Корешок талона

на гарантийный ремонт отопителя РУСНИТ - _ зав.№ _____

Талон изъят «__» _____ 200__ г. Исполнитель _____