

**ОТОПИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
(электрокотел)**

РУСНИТ 205М, РУСНИТ 206М,

РУСНИТ 207М, РУСНИТ 208М,

РУСНИТ 209М

**Руководство по эксплуатации
РУСН. 681944.022 РЭ**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	4
2. Технические данные	5
3. Комплектность	6
4. Требования безопасности	6
5. Устройство и порядок работы с отопителем	7
6. Правила эксплуатации	15
7. Техническое обслуживание	15
8. Свидетельство о приемке и продаже	17
9. Гарантийные обязательства	17
10. Транспортирование и хранение	18
11. Талон на установку	18
12. Адреса и телефоны организаций, осуществляющих гарантийное и сервисное обслуживание	19
Талоны на гарантийное обслуживание	23,25

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 с 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 с 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 $+1^{\circ}\text{C}$ и не выше $+30^{\circ}\text{C}$. 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.

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 _____

« _____ » _____ 20__ г.

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

Владелец _____
подпись фамилия, инициалы

Выполнены работы по устранению неисправности _____

« _____ » _____ 20__ г.

Исполнитель _____
подпись фамилия, инициалы

Владелец _____
подпись фамилия, инициалы

наименование предприятия, выполнившего ремонт

и его адрес

МП

Должность руководителя предприятия, выполнившего ремонт подпись фамилия, инициалы

Корешок талона
на гарантийный ремонт отопителя РУСНИТ _____ г. Исполнитель _____
заводской № _____ талон изъят « _____ » _____ 20__ г.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя РУСНИТ				
	205M	206M	207M	208M	209M
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	2-5-7	3-5-8	3-6-9
Ток потребления по фазе, А при трехфазном включении	—	9,1	9,1	9,1	13,7
	—	9,1	9,1	13,7	13,7
	—	9,1	13,7	13,7	13,7
Давление воды в местной системе отопления, не более, мПа	0.3				
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				
Присоединительный диаметр патрубков	1"				

Класс защиты — I.

Степень защиты от влаги — брызгозащищенное исполнение.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

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	2	2
Пластина РУСН.301714.001	установлена	1
Дюбель распорный 12Х60	3	3
Шуруп шест.-гол. Ост.О.Ц.8х60	3	3
Сальник РГ 21	1	1
Наконечник ВМ 1507	—	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 как 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.

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

ТАЛОН N1

на гарантийный ремонт котла **РУСНИТ** _____
Заводской N _____

продан организацией _____
наименование и адрес организации

Дата продажи _____

Штамп организации _____

« _____ » _____ 20__ г.

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

Владелец _____
подпись фамилия, инициалы

Выполнены работы по устранению неисправности _____

« _____ » _____ 20__ г.

Исполнитель _____
подпись фамилия, инициалы

Владелец _____
подпись фамилия, инициалы

наименование предприятия, выполнившего ремонт

и его адрес

МП

Должность руководителя предприятия, выполнившего ремонт подпись фамилия, инициалы

Корешок талона
на гарантийный ремонт отопителя РУСНИТ _____ г. Исполнитель _____
заводской № _____ талон изъят « _____ » _____ 20__ г.

По г. Саратову и Саратовской области:

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

По г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области:

ООО «БалтРегионСервис» г. Санкт-Петербург Тел.(812) 444-20-37,
Малоохотинский, д.96/2 (911) 929-01-38

ООО «Теплостиль-Сервис» г.Санкт-Петербург,
ул. Латышских стрелков д. 23 Тел. (812) 493-47-70

По г. Сочи и республике Абхазия

ООО «Теплосервис» 354340,
г. Сочи, ул.Авиационная, д.3а Тел. (8622) 66-74-46, 38-15-09

354340, г. Сочи, ООО «СамТехОпт»
ул. Гастелло, д.40 Тел. (8622) 33-22-00

По г. Сыктывкар и республике Коми:

ООО «Анколл-Инжиниринг» 167000 г. Сыктывкар,
ул. Интернациональная д.108а Тел.: (8212) 20-18-72, 20-18-73

По г. Твери и Тверской области:

ООО «Б и Г» г. Тверь,
ул. Орджоникидзе д.21 Тел.: (4822) 33-75-13, 33-75-18

По г. Тула и Тульской области

ООО «Альтарес»
г. Тула, ул. Союзная, д.1, оф.4 Тел. (4872) 31-66-12, 70-03-23

По г. Ульяновску и Ульяновской области:

АСЦ «Современный Сервис» 432022, г. Ульяновск,
ул. Металлистов, д. 16/7 Тел. (8422) 73-44-22, 73-29-19

По г. Хабаровску:

ООО «Гидролюкс» г. Хабаровск
Амурский б-р д.44 Тел.: (4212) 75-57-00

По г. Челябинск и Челябинской области

ООО «Афолина Техно»
г. Челябинск, ул. Первой Пятилетки, д.31 Тел.: (351) 775-26-06

По г. Чита и Читинской области

ООО «Энергокомплект» г. Чита,
ул. 3-я Шубзаводская, д.13 Тел.: (3022) 32-38-60

По г. Южно-Сахалинск и Сахалинской области

ООО «ГазЛайн» г. Южно-Сахалинск
ул. Амурская д.96 Тел.: (4242) 72-55-98, 43-83-86

По республике Саха, Якутия

ИП Павлов Н.Н., 677001,
г. Якутск, ул. Ф. Попова, д.21а магазин «Евротехника» Тел.: (4112) 22-36-00

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.

4.6. Ремонт отопителя и замена предохранителя 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).

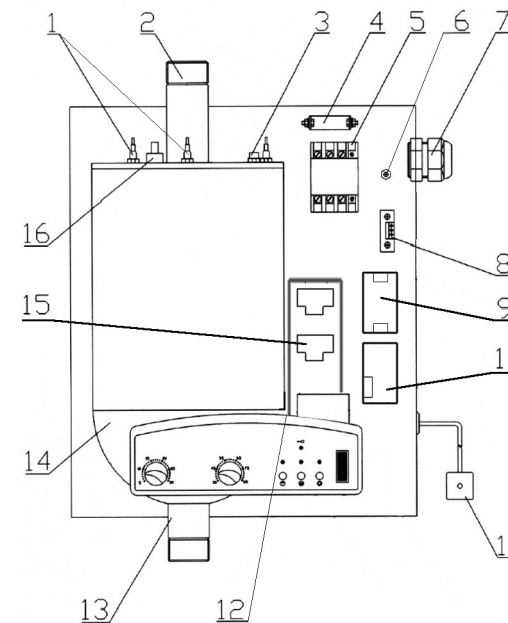


Рис.1. РусНИТ-205М, 206М, 207М, 208М, 209М.

- | | |
|----------------------------------------|------------------------------|
| 1. ТЭНы | 9. Блок питания |
| 2. Выходной патрубок | 10. Блок управления насосом |
| 3. Датчик Т° ВОДЫ и уровня | 11. Датчик Т° ВОЗДУХА |
| 4. Клемма нейтрали | 12. Измерительный блок |
| 5. Электромагнитный контактор | 13. Входной патрубок |
| 6. Клемма заземления | 14. Теплообменник |
| 7. Сальник для ввода силового кабеля | 15. Плата триака (симистора) |
| 8. Клеммная колодка подключения насоса | 16. Термовыключатель |

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 электродкотла.

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

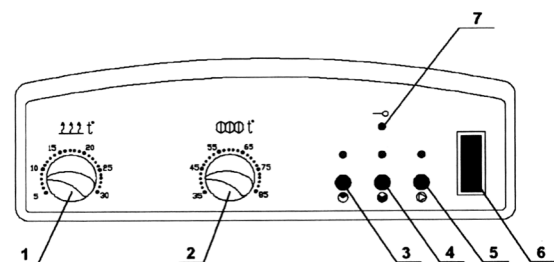


Рис. 2 Откидная панель измерительного блока.

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

○○○t° – регулятор T° теплоносителя служит для задания необходимой температуры теплоносителя в теплообменнике;

111t° – 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 электродкотла, подключая различные группы нагревательных элементов (о подключении соответствующих групп нагревательных элементов сигнализирует индикатор лицевой панели).

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

г. Москва, ул. Суздальская, д. 46
ООО "МОВЭКС"

Тел. (495) 258-93-88

г. Москва, ул. Докукина, д.10
ЗАО «Ставан-М»

Тел. (495) 777-33-36

г. Москва ул. Цюрупы д.8 б
ООО «РСТ» Мос. обл., г. Коломна,
Канатный пр-д, д.12 (на тер. з-да «Втормет»)

Тел. (495) 120-90-08, 334-41-64
Тел. (4966) 15-05-39
15-08-03

По г. Мурманску и Мурманской области:

ООО «Коланга» г. Мурманск,
Кольский пр., д. 126, оф. 306

Тел. (8152) 25-15-75

По г. Нальчик и республике Кабардино-Балкария:

ЧП Кириченко П.П. КБР г. Нальчик,
ул. Пушкина, д. 101

Тел. (8662) 42-16-13

По г. Нижний Новгород и Нижегородской области

ООО ПКФ «ИЛАН» 603159
г. Нижний Новгород, ул. К.Маркса, д.32

Тел. (831) 247-84-19

По г. Новосибирску и Новосибирской обл.

ООО «Биоклимат» г. Новосибирск,
ул. Горького д.39, оф.410

Тел. (3832) 210-39-74

По г. Перми и Пермскому краю

ООО «Теплоимпорт-Кама» г. Пермь,
ул. Героев Хасана, д. 99

Тел. (342) 219-95-08

По г. Петрозаводску и республике Карелия

ООО «ТВК-Онего» 185001 г.Петрозаводск
ул.Заводская, д.18, оф.46
ООО «Отич-строй +» 185013 г.Петрозаводск
ул. Пограничная, д.22

Тел. (8142) 77-41-43, 70-43-47

Тел. (8142) 70-28-48

По г. Рязани и Рязанской области:

ЗАО НПКК "РусНИТ"
390043, г. Рязань, проезд Шабулина, 2а.

Тел. (4912) 37-85-85
22-22-31

По г. Самаре и Самарской области:

ООО «Техника и Технологии»
445054 г. Тольятти, ул.Комсомольская д.86
г. Самара 343109, Зубчаниновское шоссе, д.130

Тел. (8482) 20-62-09

ООО «ГК ТехноСпецСнаб»
ООО «ККС-Сервис» г. Самара,
ул. Новосадовая, д. 224 Б

Тел. (846) 997-77-77, 276-40-77

Тел. (846) 994-57-31, 994-57-32

ООО «СИБТЕПЛОКОМ» г. Иркутск,
ул. 4-я Советская, д. 48 Тел.: (3952) 22-88-59, 24-65-52

По г. Казани и Республике Татарстан

Фирма «Инженер» г. Казань, Тел.: (843) 277-77-22,
ул. Заслонова, д. 3 277-77-88, 238-04-46

По г. Калининград и Калининградской области:

ООО «Эдвик» г. Калининград, Тел. (4012) 95-81-50
ул. Репина, д. 46/50

По республике Казахстан:

ТОО «Мария» 480061 г. Алматы, ул. Кольцевая, д. 806 Тел. (727) 377-05-07
472000 г. Астана, ул. Ауэзова, 123/8 (7172) 54-07-82

По республике Карачаево-Черкесия:

ООО «Технологии XXI века» Тел. (8782) 20-33-87
г. Черкесск, ул. Садовая, д. 91

По г. Кемерово:

650055, ИП Уланов А.С. ул. Фёдоровского, д.5 оф.21 Тел. (3842) 28-26-01

По г. Комсомольск-на-Амуре:

ООО «Айсберг», 618008, г. Комсомольск-на-Амуре, Тел. (4217) 55-64-44, 55-64-64
ул. Машинная, д.28

По г. Краснодару и Краснодарскому краю:

ИП Гончаров, 350000 г. Краснодар, Тел. (861) 267-53-11
ул. Костыева, д. 70

По г. Красноярску и Красноярскому краю:

ООО «Теплоком» 660079 г. Красноярск, Тел. (3912) 68-34-17
ул. 60 лет Октября, д. 111

По Курской области:

ИП Антоненко Ю.Ф. (Магазин «Батарея») Тел. (47148) 4-80-26
г. Железнодорожск Курской обл. ул. Ленина д.84/2

По г. Магадану и Магаданской обл.

ООО «Магадантехнологии» Тел.: (41322) 2-97-86, 2-09-89
г. Магадан, ул. Дзержинского, д. 6

По г. Москве и Московской области:

ООО «Диатон-Сервис» г. Москва, Тел. (499) 317-58-11
ул. Болотниковская, д.31 к.1
Компания «Тайм»

- 1-е значение табл. 1;
- 2-е значение табл. 1;
- 3-е значение табл. 1 (свечение обоих);

Свечение красного индикатора ○— свидетельствует об отсутствии теплоносителя.

- ⊗ Кнопка выбора режима насоса:

- во 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, нагревается 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 2x0,75 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 T° воздуха ($t_{\text{ст}}$).

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.

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

По г. Архангельску и Архангельской области:

ООО «Эврика» г. Архангельск,
пр. Обводной канал, д. 5, оф. 219 Тел.: (8182)65-81-04, 64-33-29

По республике Беларусь:

ООО «Теплоимпорт»
г. Минск, ул. Ольшевского, д.22, п.15 к.21 Тел.254-77-00, 254-70-82

По г. Белгороду и Белгородской обл.:

ИП Чумак Н.В. г. Белгород,
ул. Архиперейская, д. 4 Тел.(4722) 55-42-86, 55-42-19, 55-82-24

По г. Волгограду и Волгоградской области:

ООО «Гольфстрим» 400131
г. Волгоград, ул. Мира, д.13 Тел.: (8442) 90-22-44, 90-22-68

По г. Воронежу и Воронежской области:

ООО «Энкор-Сервис» 394088 г. Воронеж,
ул. Текстильщиков, д. 2д Тел.: (4732) 61-96-35

По г. Владивостоку и Приморскому краю:

ООО «Аквадом» 690018 г. Владивосток,
ул. Ильичева, д. 6 Тел. (4232) 75-71-51, 33-30-77
ООО «Водный мир» 690001 г. Владивосток,
ул. Махалина, д. 4 Тел. (4232) 26-89-32, 21-51-50

По г. Владимиру и Владимирской области:

ИП Соколова Е.В., г. Владимир,
ул. Куйбышева, д.26 ж, ОТК «Тандем» Тел. (4922) 47-02

По г. Екатеринбург и Свердловской области:

ООО «ПКФ» «ТехноСпецСнаб Урал» г. Екатеринбург,
ул. Д.Зверева, д. 23, оф.29 Тел. (343) 379-04-05, 217-81-50

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. 45 Тел. (3412) 59-05-95, 59-36-01

По г. Иркутску и Иркутской области:

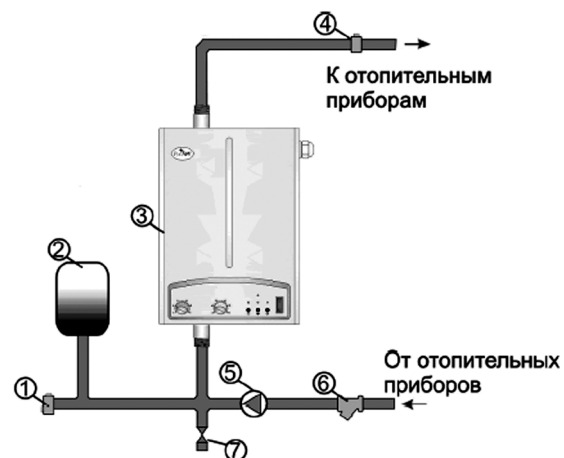


Рис.3. Рекомендуемая схема монтажа отопительной системы.

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

5.3. Перед подключением отопителя к электросети убедитесь, что тумблер клавишный сетевой на блоке управления и кнопочные выключатели мощности находятся в положении 0 (ВЫКЛЮЧЕНО). 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 схеме рис. 7,8.

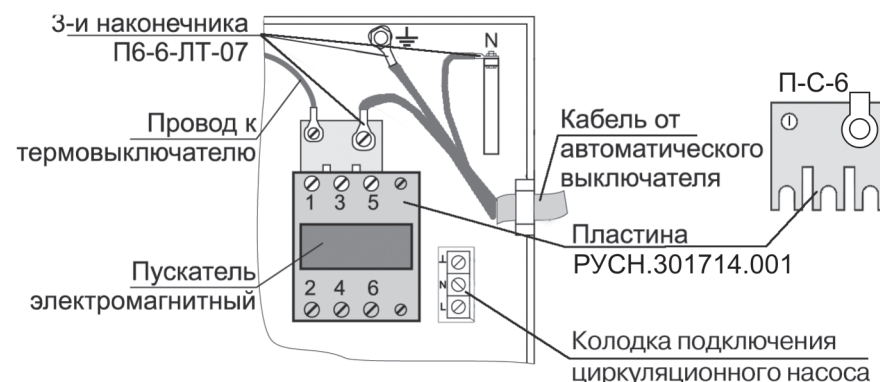


Рис.4. Подключение РусНИТ-205М, 206М, 207М, 208М, 209М к однофазной сети.

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.

11. ТАЛОН НА УСТАНОВКУ

Отопитель электрический РУСНИТ — _____
заводской N _____

установлен в _____
адрес места установки (область, район, населенный пункт, улица, № дома, № квартиры)
и пущен в работу представителем сервисной службы _____

наименование организации _____
Представитель сервисной службы: _____
подпись _____ фамилия, инициалы _____
Владелец: _____
подпись _____ фамилия, инициалы _____
« ____ » _____ 20__ г.

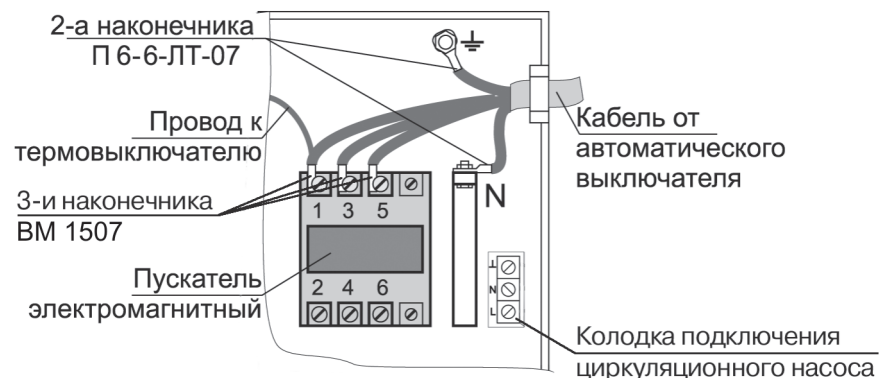


Рис.5. Подключение РусНИТ-206М, 207М, 208М, 209М к трехфазной сети.

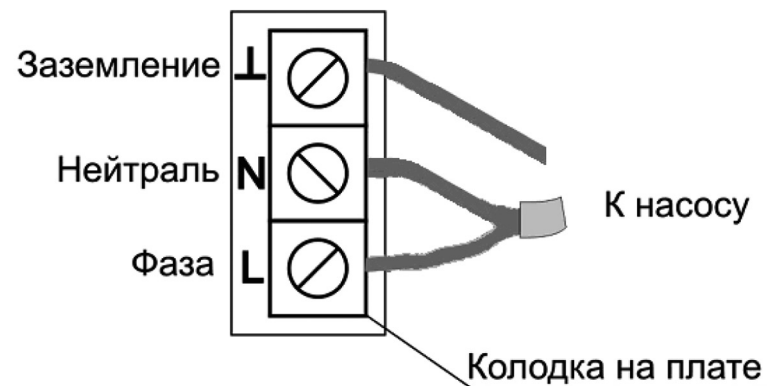


Рис.6. Подключение циркуляционного насоса.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Отопитель электрический РУСНИТ _____ N _____
заводской номер
соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.
Дата выпуска « _____ » _____ 20__ года.
Штамп ОТК

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на внутренний стальной бак составляет 8 лет.

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу отопителя в течение 27 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, при условии выполнения пуско-наладочных работ, аттестованной для проведения таких работ организацией в соответствии с ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, но не более 27 месяцев со дня продажи.

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

9.3. Гарантийный талон заполняется торговой организацией.

9.4. Рекламации на работу отопителя не принимаются, бесплатный ремонт и замена отопителя не производится в случаях:

- а) если не оформлен гарантийный талон;
- б) несоответствие требованиям, указанным в разделе 1 «Общие указания»;
- в) отсутствия заземления отопителя;
- г) проведения подготовки отопительной системы и теплоносителя с нарушениями п. 5.4;
- д) несоблюдения потребителем правил эксплуатации и обслуживания;
- е) небрежного хранения и транспортировки отопителя как потребителем, так и любой другой организацией;
- ж) самостоятельного ремонта отопителя потребителем;
- з) использования отопителя не по назначению;
- и) если утерян талон на гарантийное обслуживание.

9.5. Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмена по гарантийным обязательствам не подлежит.

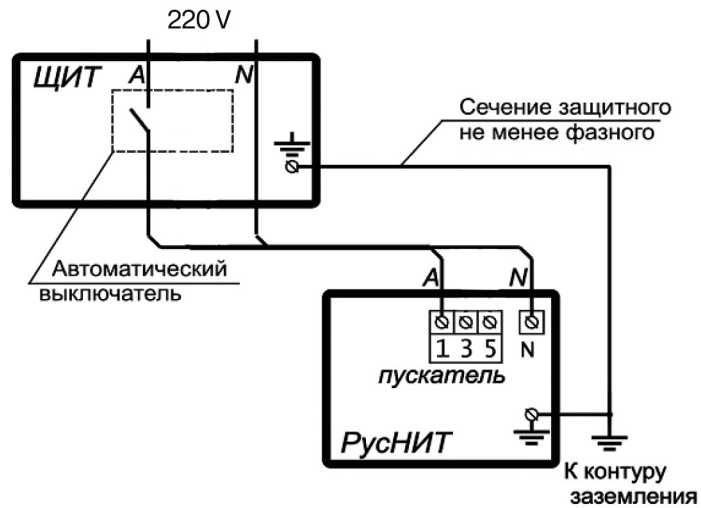


Рис.7. Схема подключения к однофазной сети РусНИТ-205М (206М, 207М, 208М, 209М - с использованием пластины РУСН.741124.067).

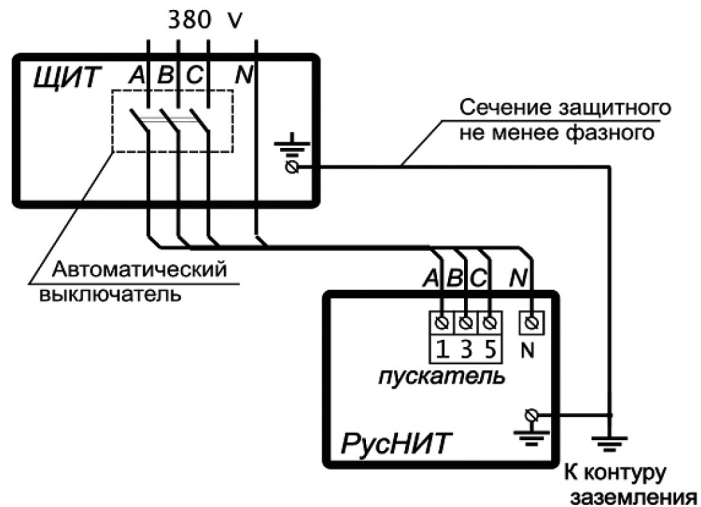







Рис.8. Схема подключения РусНИТ-206М, 207М, 208М, 209М к трехфазной сети.

Таблица 5.

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 электропроводки. 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 нарушений изоляции.
4. Котел не нагревает теплоноситель до заданной температуры.	5.1. Неправильно выбраны мощности электродкотла. 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.

Наконечники должны быть хорошо закреплены к проводам стационарной проводки и опасны. Для подключения отопителя рекомендуется использовать 4-х жильный медный провод (кабель). При однофазном включении РусНит 206М, 207М, 208М, 209М производится посредством монтажа пластины (перемычки) РУСН.741124.067 и 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 ЗИПа.

Площадь сечения силового кабеля указана в таблицах:

при однофазном включении в таблице 3,

Таблица 3.

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

при трехфазном включении в таблице 4.

Таблица 4.

Наименование отопителя	Площадь сечения каждой жилы не менее, кв. мм	
	Медь	Алюминий
РУСНИТ 206 М	2,5	4,0
РУСНИТ 207 М	2,5	4,0
РУСНИТ 208 М	2,5	4,0
РУСНИТ 209 М	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 СЕТЬ в положение 1 (ВКЛЮЧЕНО). Выбрать режим работы насоса, после этого необходимо установить:

- температуру теплоносителя в системе регулятором Т° ВОДЫ;
- желаемую температуру воздуха в помещении регулятором Т° ВОЗДУХА
- выбрать желаемую мощность работы отопителя в соответствии с п. 5.1.

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

Выключение котла производится в следующей последовательности:

- 1) Выключить кнопочные выключатели мощности.
- 2) Выключить тумблер «Сеть».

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

О срабатывании термовыключателя указывает отсутствие свечения индикатора СЕТЬ.

В случае срабатывания термовыключателя необходимо выключить электрокотел. Выяснить причину срабатывания термовыключателя и устранить ее.

После того, когда температура воды в теплообменнике будет значительно ниже 75°С, 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 сл.схеме (Рис.9).

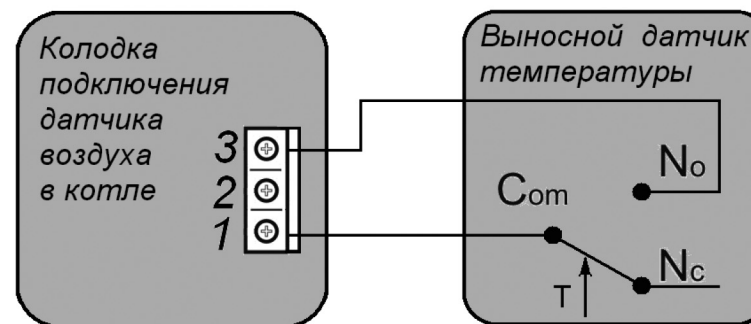


Рис. 9. Схема подключения выносного датчика температуры.

Переключение датчика Т должно происходить при Т° ВОЗДУХА ≥ Т° устройства.

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°С. 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 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 так же проверить крепление сектора на крышке бака теплообменника.

Возможные неисправности в работе отопителя и их вероятные причины перечислены в таблице 5.