

Инструкция по эксплуатации

Электрический настенный котел РУСНИТ 212-Н

Цены на товар на сайте:

<http://kotly.vseinstrumenti.ru/elektricheskie/rusnit/212-n/>

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

<http://kotly.vseinstrumenti.ru/elektricheskie/rusnit/212-n/#tab-Responses>

Выполнены работы по устранению неисправностей

“ ” 200 г.

Исполнитель _____

подпись

Владелец _____

подпись

наименование предприятия, выполнившего ремонт

М.П. и его адрес

Выполнены работы по устранению неисправностей

“ ” 200 г.

Исполнитель _____

подпись

Владелец _____

подпись

наименование предприятия, выполнившего ремонт

М.П. и его адрес

ОТОПИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ (электрокотел)

РУСНИТ 212Н, РУСНИТ 215Н,
РУСНИТ 218Н, РУСНИТ 221Н,
РУСНИТ 224Н

Руководство по эксплуатации
РУСН.681944.011 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	6
5. УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ ЭЛЕКТРОКОТЛА	7
6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ	13
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	16
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	21

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Котел электрический типа РУСНИТ (далее электродотел) предназна-
 значен для отопления производственных или жилых помещений, уда-
 ленных от центрального теплоснабжения.

Возможность регулирования температуры теплоносителя позволяет
 использовать электродотел в системах «теплый пол».

Электродотел подключается к автономной системе отопления, наотоп-
 ляется теплоносителем, автоматически поддерживает заданную температу-
 ру помещения и работает без надзора.

Автономная система отопления обязательно должна содержать:

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

Рекомендуется применять закрытую расширительную емкость
 (экспанзомат).

Электропитание осуществляется от 3-х фазной сети переменного тока
 с глухозаземленной нейтралью при напряжении питающей сети 380 В ±10%
 частотой 50 Гц.

Для подключения электродотела к электрической сети необходимо
 получить разрешение местного предприятия ГОСЭНЕРГОНАДЗОРА.

Запрещается подключение электродотела к электрической сети без
 специалиста обслуживающей организации.

Электродотел не предназначен для работы в помещениях:

- влажных;
- взрывоопасных;
- с агрессивной средой;
- с повышенными механическими нагрузками (частота вибрации более
 35 Гц с ускорением более 5 м/с²).

Температура воздуха в помещении, где установлен электродотел, дол-
 жна быть не ниже +1 °С и не выше +30 °С, влажность не более 80%.

Корешок талона

на гарантийный ремонт отопителя РУСНИТ _____
 заводской № _____ изъят “ _____ ” _____ 200 _____ г. Исполнитель _____

ОАО завод “Красное Знамя”
 Россия, 390043, г.Рязань,
 проезд Шабуллина, 2а

ТАЛОН #1

на гарантийный ремонт

отопитель электрический РУСНИТ _____
 заводской N _____

продан организацией _____
 наименование и адрес организации

Дата продажи

Штамп организации

“ _____ ” _____ 200 _____ г. _____
 подпись

Владелец _____

ОАО завод “Красное Знамя”
 Россия, 390043, г.Рязань,
 проезд Шабуллина, 2а

ТАЛОН #2

на гарантийный ремонт

отопитель электрический РУСНИТ _____
 заводской N _____

продан организацией _____
 наименование и адрес организации

Дата продажи

Штамп организации

“ _____ ” _____ 200 _____ г. _____
 подпись

Владелец _____

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Отопитель электрический РУСНИТ _____ N _____ заводской номер

соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска " _____ " _____ 200 г.

Штамп ОТК

Отопитель электрический РУСНИТ установлен по адресу _____ и пущен в работу предста-

вителем сервисной служ-

бы _____ наименование организации

" _____ " _____ 200 года.

Представитель сервисной службы _____

Владелец _____ подпись

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя РУСНИТ				
	212 Н	215 Н	218 Н	221Н	224 Н
Объем отапливаемого помещения, куб.м, не более	300	375	450	525	600
Номинальная мощность, кВт	12	15	18	21	24
Значение мощности по ступеням переключения, кВт	6-6-12	6-9-15	6-12-18	9-12-21	9-15-24
Ток потребления по каждой фазе, А	19	22	28	32	37
Напряжение трехфазного тока, В	380				
Частота, Гц	50				
Давление в системе отопления, Мпа	0.3				
Диапазон регулирования температуры воздуха в отапливаемом помещении, °С	от 5 до 30				
Максимальная температура теплоносителя, °С	80 ± 5				
Вместимость бака, куб.дм	10				
Масса, не более, кг	22				
Габаритные размеры, мм					
Класс защиты	I				
Степень защиты от влаги	Брызгозащищенное исполнение				

Сведения о содержании драгоценных металлов

Таблица 2

Наименование изделия	Наименование драгоценных металлов	Руснит 212Н - 224Н
Масса	Золото	0,000064
драгоценных металлов, г	Серебро	5,13826
	Палладий	0,001639

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3

Наименование	Количество			
	Руснит 212	Руснит 230	Руснит 270	
	Руснит 215	Руснит 236	Руснит 2100	
	Руснит 218	Руснит 245		
	Руснит 221			
	Руснит 224			
Котел электрический РУСНИТ	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1
Вставка плавкая ВПТ 19 3, 15А	2	2	2	2
Наконечник ПБ-6-ПТ-07	2	2	1	1
Наконечник РУСН 757,466,007	-	-	1	1
Наконечник РУСН 757,466,003	-	3	-	-
Наконечник РУСН 757,466,004	3	-	-	-
Лепесток 1-1-3,2х18-07	3	3	3	3

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Установка, монтаж в систему и подключение электрокотла к электросети производится по техническим условиям владельца электросетей в соответствии с "Инструкцией по электроснабжению индивидуальных жилых домов и других частных сооружений", утвержденной МИНТОПЭНЕРГО 16.03.94г. и введенной в действие с 01.07.94 г. информационным письмом Главогэneroнaдзoрa N 42-6/8-ЭТ от 21.03.94г.

4.2. Сборка, установка и подключение электрокотла проводится только при отключенной электросети и выключенном электрокotle. Работы должны выполняться лицами, ознакомленными с устройством электрокотла, 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. Подключать электрокотел к электросети с напряжением 380 В трехфазного тока с глухозаземленной нейтралью частотой 50 Гц и током потребления по каждой фазе, указанным в табл.1, с обязательным применением автоматического выключателя в стационарной проводке.

По г. Нижний Новгород и Нижегородской области
ООО ПФК "ИПАН" Тел.: (8312) 47-84-19
г. Нижний Новгород, ул. К. Маркса, д. 32

По г. Краснодару и Краснодарскому краю
ЗАО «Эконика-Техно Кубань» Тел.: (8612) 30-25-06
г. Краснодар, ул. Уральская, д. 184/2 30-25-07

ООО «КОРС»
г. Самара, ул. Галактионовская, д. 113 Б
Тел.: (8462) 94-57-31
64-10-33

По г.Екатеринбургу и Свердловской области:
ЗАО «Эконика-Техно Урал»
г. Екатеринбург, ул. Уральская, д. 59
Тел.: (3432) 59-28-58

По г.Ижевску:
ЧП «Суханов А.Г.»
г.Ижевск, ул. Пушкинская, д. 216
Тел.: (3412) 43-65-16

По г.Хабаровску:
ЧП «Онищенко Ю.Б.»
г. Хабаровск, ул. Красина, д. 5, офис 11
Тел.: (4212) 21-10-23
(4212) 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 «МПК»
г.Новосибирск, ул. Горького, д.39, оф.410.
Тел.: (3832) 10-39-74

По г. Великий Новгород и Новгородской обл.
ЧП Шмунк Е. Г. "Вода и тепло"
г. В. Новгород, ул. Великая, д. 20
Тел.: (8162) 11-49-32
11-49-31

По г. Казани и Республике Татарстан
Фирма «Инженер»
г. Казань, Оренбургский тракт, д. 20, оф. 201
Тел.: (8432) 77-77-22
77-77-88

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

По г. Якутску
ЗАО «САБИ»
г. Якутск, ул. Автодорожная, д. 38/26
Тел.: (4112) 25-79-87

По г. Твери и Тверской области
ООО «Б и Г»
г. Тверь, ул. Ордженикидзе, д. 21
Тел.: (0822) 33-75-13
33-75-18

Автоматический выключатель должен соответствовать токам потребности соответствующего электрокотла.

Без заземления электрокотел НЕ ВКЛЮЧАТЬ!

Категорически **запрещается** использовать для заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей.

4.4. Ремонт и техническое обслуживание электрокотла производится при выключенной электросети автоматическим выключателем.

4.5. Запрещается включать электрокотел, если теплоноситель в системе замерз.

5. УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ ЭЛЕКТРОКОТЛА

5.1. Электрокотел состоит из пяти частей: теплообменника (бака), блока управления, коммуникационных элементов, циркуляционного насоса, пускателя магнитного (рис.1).

Теплообменник представляет собой цилиндрический сосуд с укрепленными в нем электронагревателями (ТЭНами), имеющий два отверстия: верхнее – для отвода прямого теплоносителя (патрубок с резьбой 1"), нижнее – для подвода обратного теплоносителя (патрубок с резьбой 1").

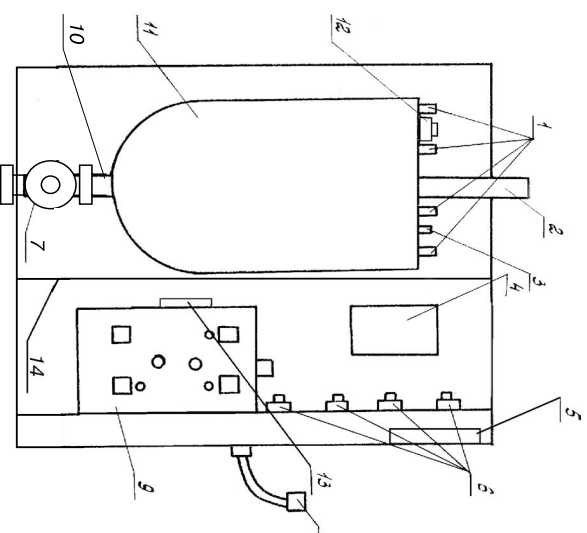


Рис. 1

1. ТЭНы
2. Выходной патрубок прямой магистрали
3. Датчик T° ВОДЫ и УРОВНЯ
4. Пускатель магнитный
5. Колодка крепления кабелей
6. Коммутационные элементы (симисторы)
7. Циркуляционный насос
8. Датчик T° ВОЗДУХА
9. Блок управления
10. Входной патрубок обратной магистрали
11. Теплообменник
12. Аварийный термовыключатель
13. Колодка подключения датчика T° ВОЗДУХА
14. Перегородка.

В верхней части бака закреплены два датчика: датчик уровня теплоносителя и датчик температуры теплоносителя (смонтированы на одной плате), а также аварийный термовыключатель.

Блок управления служит для управления процессом нагрева теплоносителя в теплообменнике, контроля и поддержания заданной температуры теплоносителя и окружающего воздуха при различных режимах работы электрокотла.

На передней панели блока управления расположены следующие органы управления и индикации:

- регулятор Т° ВОЗДУХА служит для задания температуры в отапливаемом помещении.
- регулятор Т° ВОДЫ служит для задания необходимой температуры теплоносителя в теплообменнике в пределах от 35°С до 85°С;
- тумблер клавишный СЕТЬ служит для подачи напряжения питания на элементы электрокотла;
- тумблеры клавишные МОЩНОСТЬ служат для коммутации мощности электрокотла.

- ☉ – 1-ое значение табл.1;
- – 2-ое значение табл.1;
- – 3-е значение табл.1 (полная мощность)

– тумблер клавишный НАСОС в положении 0 служит для подачи переменного тока 220 В 50 Гц на циркуляционный насос на время работы электрокотла в режиме НАГРЕВ, т.е. когда на ТЭНы подано напряжение, в положении 1 циркуляционный насос включается на все время работы электрокотла;

– индикатор СЕТЬ сигнализирует о наличии напряжения в цепях электрокотла;

- горючий индикатор НАГРЕВ сигнализирует о подаче напряжения на нагревательные элементы;
- горючий индикатор НЕТ ВОДЫ сигнализирует об отсутствии теплоносителя в баке.

Пускатель магнитный служит для коммутации трехфазного переменного тока 380 В 50 Гц на электрокотел и снятия напряжения с электрокотла при аварийной ситуации.

Теплообменник, блок управления, пускатель магнитный закреплены на металлическом основании электрокотла, на котором также расположены коммутационные элементы (симисторы) на радиаторах.

Датчик температуры воздуха окружающей среды закрепляется на стене, в помещении, где будет поддерживаться необходимая температура.

К электрокотлу датчик подключается гибким кабелем к плате, расположенной на блоке управления.

Блок управления соединен с теплообменником и коммутационны-

По г.Санкт-Петербургу и Ленинградской области:

НПТ «Балттеплоком»

г. Санкт-Петербург, ул. 7 Советская, д. 37 Тел.: (812) 324-74-10

271-26-92

ЗАО «Промснабкомплект» Тел.: (812) 327-86-01,

г. Санкт-Петербург, пр-т Луначарского, д. 72, корп 1 327-86-56

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, 22-46-78

664047, г.Иркутск, ул. Пискунова, д. 54, оф. 11, 15

По г.Красноярску и Красноярскому краю:

ООО «Теплоком» Тел.: (3912) 44-58-81

660062, г.Красноярск, ул.Дубровинского, д.56, оф.10

По г.Владивостоку и Приморскому краю:

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

г.Владивосток, ул. Махалина, д. 4 (4232) 21-51-50

ООО «Аквадом» Тел.: (4232) 30-01-05

г.Владивосток, ул. Ильичева, д. 6 (4232) 33-65-55

ООО «Модуль +» Тел.: (4232) 40-69-01

г.Владивосток, ул. 3-я Строительная, д. 16 (4232) 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 «Эконика-Техно-Самара» Тел.: (8462) 99-93-50

г. Самара, ул. Советской Армии, д. 235 (8462) 99-93-60

ООО ПКФ «Пластик-С» Тел.: (8462) 60-71-60

г. Самара, ул. Аврора, 148 а



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

По г.Рязани и Рязанской области:

ЗАО НПБК "РУСНИТ"

390043, г.Рязань, пр.Шабуллина, 2а. Тел.: (0912) 37-85-85, 22-22-31.
Тел. горячей линии (095) 997-31-09 (круглосуточно)

По г.Москве и Московской области:

ООО «Диатон-Би»

г. Москва, Варшавское шоссе, д.70, корп.3
Тел.: (095) 317-70-98
317-72-98

Фирма «Доминанта-Т»

г. Москва, ул. Краснобогатырская, д.2, дисп. (095) 165-68-70
Тел.: (095) 545-71-21, 168-24-28
оф. 608

Компания «Тайм»

г. Москва, ул. Мартеновская, д. 3а
Тел.: (095) 305-71-02

ЗАО «Эконика-Техно»

г.Москва, аллея Первой Маёвки, д.15
Тел.: (095) 374-18-45

ООО "МОВЭКС"

г.Москва, ул. Докучина, д.10. Тел.: (095) 232-67-87, 737-61-20

ЧП «Федин В.И.»

49-й км Киевского шоссе
Тел.: (095) 436-78-99
(095) 436-76-00

ООО «Импульс-Центр»

г.Москва, Рязанский проспект, д.61 корп.5
Тел.: (095) 174-74-08
(095) 174-74-06

ООО «РСТ»

Тел.: (0966) 15-05-39, 15-08-03
Мос. обл., г. Коломна, Канатный пр-д, д. 12 (на тер. з-да «Втормет»)

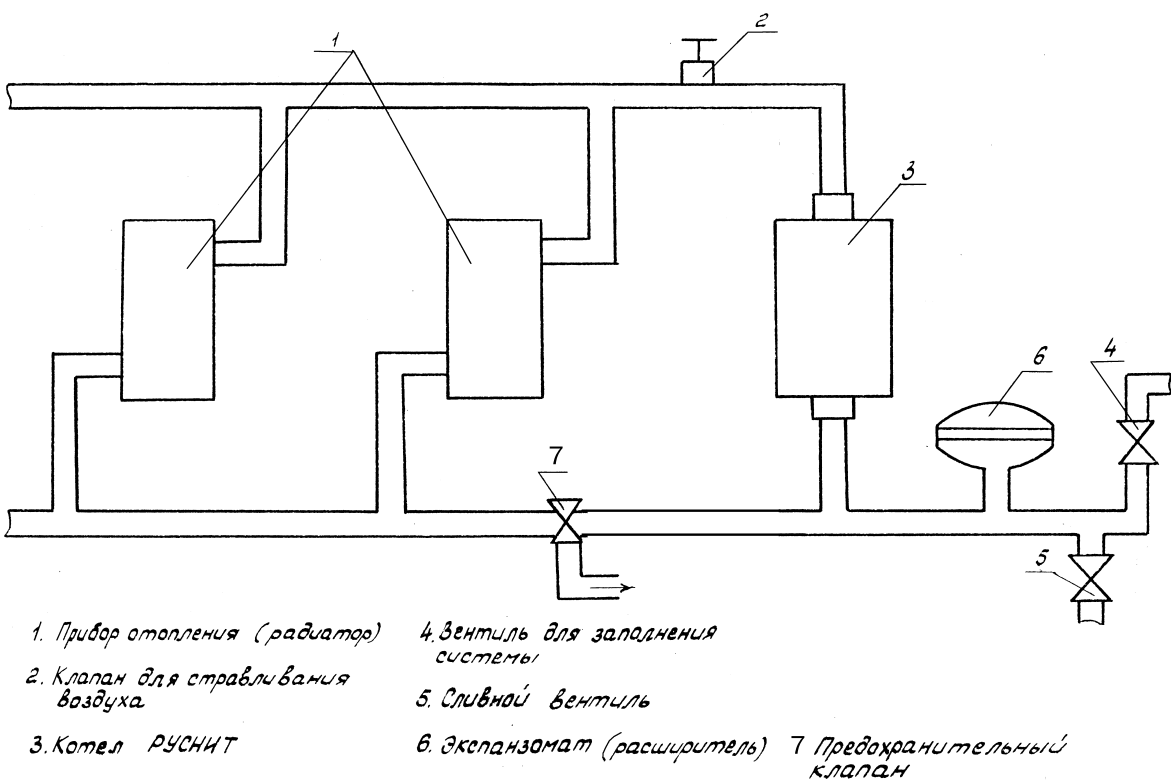


Рис. 2

ми элементами через разъем и поэтому является сменным элементом. Теплообменник, блок управления, коммутационные элементы и магнитный пускатель закрываются металлическим кожухом.

5.2. Электрочугел крепится на стене в вертикальном положении в местах, удобных и доступных для установки и технического обслуживания. Рекомендуемая схема подключения электрочугела в отопительную систему показана на рис. 2.

Перед подключением электрочугела, систему отопления необходимо промыть и опрессовать.

5.3. Подключение электрочугела к электросети производить согласно схемы рис. 3 с обязательным применением наконечников из комплекта поставки. Наконечники закрепить к проводам рабочей (фазной) проводки (3 шт.), к проводам рабочей и защитной нейтралю (2 шт. – П6-6-ЛТ-07), опать, закрепить гайками к пускателью магнитному (контакты 1,3,5), клемме нейтралю (N) и клемме заземления ($\perp$).

Для подключения электрочугела рекомендуется использовать 4-х жильный медный или алюминевый провод (кабель).

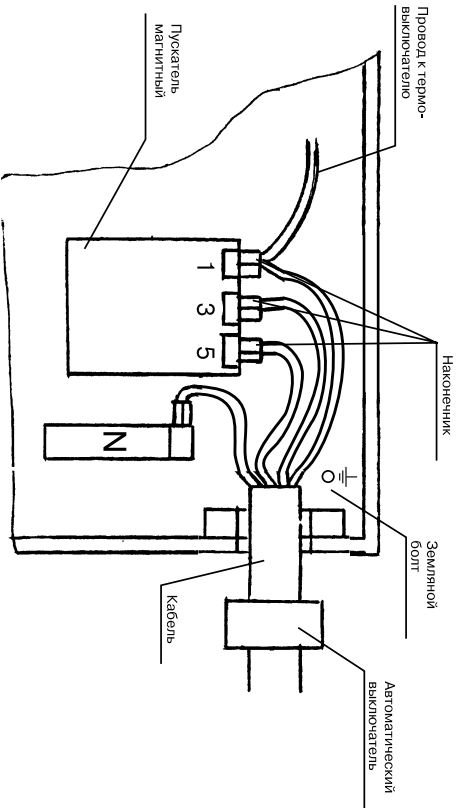


Рис.3.

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. При включении клавиши "СЕТЬ" котел не включается, индикаторы на блоке управления не светятся.	Неправильное подключение прибора к электрической сети.	Проверить правильность подключения в соответствии с рисунком 3. 4. Обратить особое внимание на правильность подключения "0" провода.
2. При включении клавиши "СЕТЬ" светится индикатор "СЕТЬ" и индикатор "НЕТ ВОДЫ".	Нарушение целостности подводящих электропроводов.	Проверить целостность подводящих электропроводов. При необходимости заменить.
3. При включении клавиши "МОЩНОСТЬ" индикатор "НАГРЕВ" не светится и нагрев теплоносителя не происходит.	Неисправность магнитного пускателя, отсутствие теплоносителя в котле.	Заполнить систему отопления теплоносителем.
4. При работе котел не нагревает теплоноситель до заданной температуры.	Магнитный пускатель, расположенный в рабочем объеме котла поврежден.	Обратиться в сервисную службу.
5. При работе котла часто загорается и гаснет индикатор "НАГРЕВ".	Перегорание ТЭНов.	Обратиться в сервисную службу.
6. При включении клавиши "МОЩНОСТЬ" индикатор "НАГРЕВ" гаснет, однако нагрев теплоносителя в котле продолжается.	Образование накипи на ТЭНах.	Очистить ТЭНы механическим способом или применяя химреактивы.
	Система отопления "завоздушена". Котел работает сам на себя.	Стравить воздух из системы отопления.
	Не работает циркуляционный насос.	Проверить исправность циркуляционного насоса.
	Неправильно подобран циркуляционный насос-теплоноситель не циркулирует в системе отопления.	Заменить циркуляционный насос на более мощный.
	Неправильно собрана система отопления-теплоноситель циркулирует по "малому кругу".	Переделать систему отопления.
	"Пробой" симистора(ов).	Обратиться в сервисную службу.

- в) несоблюдения потребителем правил эксплуатации и обслуживания;
 - ж) небрежного хранения и транспортировки отопителя как потребителем, так и любой другой организацией;
 - з) самостоятельного ремонта отопителя потребителем;
 - и) использования отопителя не по назначению;
 - к) если утерян талон на гарантийное обслуживание.
- 8.5. Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену по гарантийным обязательствам не подлежит.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 9.1. Транспортирование отопителя необходимо производить в упакованном виде в закрытых транспортных средствах железнодорожным, автомобильным, воздушным или речным транспортом.
- 9.2. Отопитель следует хранить в заводской упаковке в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 5°С до плюс 45°С с относительной влажностью не более 75%.
- 9.3. При нарушении потребителем правил перевозки и хранения отопителя предприятие-изготовитель ответственности за его сохранность не несет.

ВНИМАНИЕ!

Наличие автоматического выключателя в стационарной проводке обязательно.

Электрическое подключение и заземление электродота должно осуществляться квалифицированным специалистом в соответствии с ПУЭ. После подключения электродота к электросети 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 накипееобразованию.

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 электродота в работу производится подачей с автоматического выключателя напряжения на котел и установкой тумблера клавишного СЕТЬ в положение 1 (ВКЛЮЧЕНО). Должен загореться индикатор СЕТЬ.

После этого необходимо установить:

- тумблер клавишный НАСОС в положение 1;
- желаемую температуру воздуха в помещении регулятором T° ВОЗДУХА;

– температуру теплоносителя в системе регулятором T° ВОДЫ;
– выбрать необходимую мощность работы в соответствии с п. 5.1.
Горячий индикатор НАГРЕВ свидетельствует о включении в работу нагревательных элементов (ТЭНов) и циркуляционного насоса. Для включения циркуляционного насоса в режим автоматического вкл. и

Таблица 4

Наименование электродота	Площадь сечения каждой жилы, кв. мм	
	Медь	Алюминий
РУСНИТ 212Н	2.5	4
РУСНИТ 215Н, 218Н	4	6
РУСНИТ 224Н, 221Н	6	10

выкл. необходимо тумблер клавишный НАСОС поставить в положение 0.

5.5. Выключение электрокотла производится в следующей последовательности: 1. Тумблеры «Мощность» перевести в положение «0»

2. Тумблеры «Сеть» перевести в положение «0»

5.6. Для предотвращения аварийного режима работы электрокотла имеется термовыключатель, выключающий нагрев воды свыше 90°C.

О срабатывании термовыключателя (при наличии фазного напряжения на контакте 1 магнитного пускателя) указывает отсутствие свечения индикатора СЕТЬ.

В случае срабатывания термовыключателя, необходимо выключить автоматический выключатель. Выключить электрокотел, установив тумблеры клавишные МОЩНОСТЬ, НАСОС, СЕТЬ в положение 0, выяснить причину срабатывания термовыключателя и устранить ее.

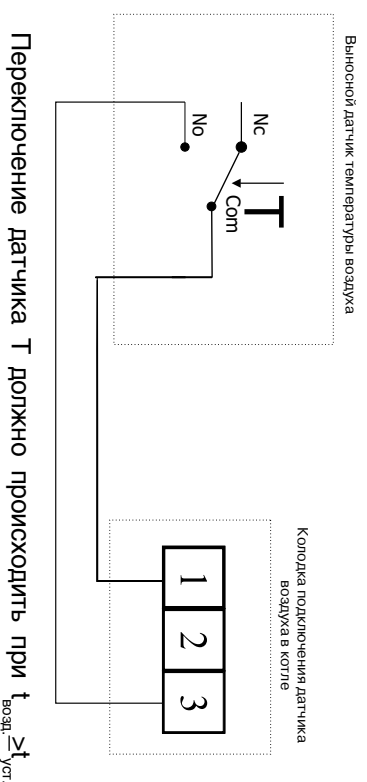
После установки и закрепления кожуха электрокотла необходимо вновь включить электрокотел в работу.

В котлах РУСНИТ установлен биметаллический термовыключатель с самовозвратом, который отключает котел при температуре теплоносителя 90°C и включает при температуре 75°C.

5.7. Конструкция котлов РУСНИТ предусматривает возможность использования выносного датчика температуры воздуха (типа СОЛВНІ, ТЕРМЕС и др.) или хронотермостата.

Для подключения внешнего датчика необходимо:

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



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 накипобразование 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.

7.1 Техническое обслуживание отопителя в эксплуатации рекомендуется проводить по окончании отопительного сезона специалистам электротехнической и сантехнической аппаратуры сервисной службы. При этом необходимо подтянуть винты крепления проводов, подходящих к ТЭНам и гайки к штырям платы ХТ1 и к зажимам заземления.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на внутренний стальной бак составляет 10 лет.

8.1. 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 в соответствии с ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, но не более 27 месяцев со дня продажи.

8.2. 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.

8.3. Гарантийный талон заполняется торговой организацией.

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

- а) если не оформлен гарантийный талон;
- б) не соответствия параметров электрической сети значениям, указанным в разделе 1 «Общие указания»;
- в) отсутствия заземления отопителя;
- г) проведения подготовки отопительной системы и теплоносителя с нарушениями п. 5.4;
- д) отсутствия в системе отопления предохранительного клапана на давление;