

ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА

НР 1220

НР 1820

НР 2420

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



DAIRE
technology

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: dri@nt-rt.ru || Сайт: <http://daire.nt-rt.ru/>

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	5
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	6
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	7
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	8
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	8
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	9
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ.....	10
12. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	11

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением новой тепловой завесы. При правильном обращении она прослужит Вам долгие годы. Вся продукция торговой марки **DAIRE** производится в соответствии с международными и российскими стандартами безопасности и качества.

Перед использованием тепловой завесы внимательно изучите данное Руководство.

Здесь Вы найдете много полезных советов по ее правильной эксплуатации и уходу. Простые и необременительные профилактические меры сэкономят Вам время и деньги в течении всего срока службы. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и, если завеса перейдет к другому хозяину, передайте его вместе с прибором.

Внимание!

Вследствие постоянного совершенствования продукции производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики без дополнительного уведомления об этих изменениях.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Воздушно-тепловые завесы НР 1220, НР 1820, НР 2420 (далее по тексту завеса) предназначены для создания узкого направленного воздушного потока, препятствующего проникновению внутрь помещения холодного наружного воздуха и снижения тепловых потерь в помещении.

1.2 При отключенных электронагревателях завеса может быть использована в летнее время для защиты кондиционируемого помещения от проникновения внутрь теплого наружного воздуха, пыли, дыма, насекомых и т.п.

1.3 Допускается горизонтальная (над проемом) и вертикальная (сбоку от проема) установка завесы. Максимальная высота при горизонтальной установке 3,2 м.

1.4 Завеса предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 93% (при температуре +25⁰С) в условиях, исключающих попадание на нее воды и атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ 3.1). Степень защиты оболочки IP20 (защищена от доступа пальцем к опасным частям, но нет защиты от влаги).

1.5 Внимание! Приобретая завесу:

- убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт;
- убедитесь в том, чтобы заводской номер на этикетке соответствовал номеру, указанному в свидетельстве о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт;
- проверьте комплектность завесы;
- проверьте работу завесы и отсутствие механических повреждений.

1.6 Ремонт завесы должен проводиться только квалифицированными специалистами в авторизованных сервисных центрах.

Внимание! После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать завесу в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее двух часов.

При первом включении завесы возможно появление характерного запаха и дыма (происходит защитной смазки с поверхности электронагревателей). Поэтому рекомендуется перед установкой включить завесу в режиме нагрева на 10-20 минут в хорошо проветриваемом помещении.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 При эксплуатации завесы соблюдайте общие правила безопасности при работе с электроприборами. Используйте завесу только так, как прописано в инструкции. Любое использование прибора в целях, непредусмотренных изготовителем, может привести к возгоранию, поражению электрическим током или ранению.

2.2 Завеса по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу I (защита от поражения электрическим током обеспечена основной изоляцией и заземлением).

2.3 Электрическая сеть, к которой подключается завеса, должна обеспечить защиту от перегрузок и токов короткого замыкания. Автоматический выключатель сети должен обеспечивать полное снятие напряжения питания с изделия.

2.4 Запрещается эксплуатация завесы в помещениях:

- с повышенной влажностью воздуха (93%);
- с взрывоопасной средой;
- с наличием легковоспламеняющихся жидкостей, горючей пыли и веществ;
- с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

2.5 Запрещается подключение, ремонт и техническое обслуживание завесы без полного снятия напряжения с завесы.

2.6 Запрещается ограничивать движение воздуха на входе и выходе в завесу.

2.7 Запрещается эксплуатация завесы при появлении искрения и наличии видимых повреждений кабеля.

2.8 Запрещается эксплуатация завесы без заземления. Запрещается установка завесы в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.

2.9 Запрещается использовать программные устройства, таймеры, автоматически включающие завесу.

2.10 Запрещается длительная эксплуатация завесы в отсутствии персонала.

Внимание! Нарушение правил использования данного оборудования может привести к его повреждению. Повреждение электроприбора из-за нарушений требований, описанных в данном руководстве, исключает возможность бесплатного гарантийного ремонта.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	Модели		
	НР 1220	НР 1820	НР 2420
Номинальное напряжение, В ~ Гц	380 50	380 50	380 50
Потребляемая мощность, кВт	Режим нагрева 2 Режим нагрева 3	9,0 18,0	12,0 24,0
Номинальный ток в фазе, А	19,4	28,5	37,6
Производительность, м ³ /ч, не менее	3200		
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме 3, °С, не менее	12	18	24
Максимальная высота установки, м	3,2		
Скорость потока воздуха на выходе, м/с	8,2		
Степень защиты оболочки	IP20		
Габаритные размеры, мм (Д x Г x В)	1910x213x255		
Масса, кг, не более	32,0		
Срок службы	7 лет		

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплектность завесы должна соответствовать таблице 2

Таблица 2

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Тепловая завеса	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Пульт управления	1	
Упаковка	1	

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Завеса соответствует обязательным требованиям ГОСТ Р 52161.2.30-2007 и техническим условиям ТУ 3468-002-13068689-2014.

5.2 Тепловая завеса состоит из корпуса, изготовленного из листовой стали, покрытого полимерным покрытием, в котором размещены трубчатые электронагревательные элементы и вентилятор. На днище корпуса расположены пазы для крепления завесы. Вентилятор всасывает воздух через переднюю перфорированную стенку корпуса, поток воздуха от вентилятора, проходя через электронагревательные элементы, нагревается и выбрасывается через решетку в виде струи.

5.3 Для обеспечения безопасной работы завеса снабжена термоограничителем, отключающим электронагреватели в случае перегрева.

5.4 Управление завесой осуществляется с помощью выносного пульта управления

(см. рис.1). Пульт управления позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи места его установки и регулировать тепловую мощность завесы.

5.5 Электрическая схема завес приведена на рис. 3 Приложения.

5.6 Изготовителем могут быть внесены в завесу конструктивные изменения, не ухудшающие его качество и надежность, которые не отражены в настоящем Руководстве.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Перед проведением монтажных работ необходимо внимательно ознакомиться требованиями настоящего Руководства.

6.2 К монтажу и подключению завесы допускается специально подготовленный персонал, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием напряжением до 1000 В и ознакомленный с настоящим Руководством.

6.3 Порядок установки завесы:

- на тыльной стороне корпуса завесы имеются специальные установочные отверстия. За эти отверстия завеса навешивается на предварительно вмонтированный в стену крепеж. В качестве крепежа рекомендуются шурупы или болты с шляпкой диаметром 10-13 мм (в комплект поставки не входят);

- завеса устанавливается как можно ближе к верхней стороне проема, при этом необходимо выдерживать расстояние между верхней стенкой корпуса и потолком не менее 50мм.

- установочные и габаритные размеры завес указаны на рис.2 Приложения.

6.4 Для защиты электропроводки от перегрузки подключение к стационарной электросети осуществляется через автоматический выключатель. Автоматический выключатель, параметры электросети и сечение жил подводимого силового кабеля должны соответствовать таблице 1.

6.5 Завеса комплектуется выносным пультом управления. Для установки пульта управления необходимо, отвернув винт, снять верхнюю крышку и панель пульта, закрепить пульт на стене, установить панель и верхнюю крышку (инструкция по установке пульта и комплект крепежа прилагаются). Кабель управления подключен к пульту на заводе-изготовителе.

Внимание! Пульт управления должен располагаться вне зоны воздушного потока завесы, иначе работа терморегулятора будет зависеть от температуры воздушного потока.

Работы по подключению пульта производить до подключения завесы к стационарной электросети, иначе кабель управления будет находиться под напряжением.

6.6 Подключение к стационарной электросети производить в соответствии со схемами, приведенными на рис. 4 Приложения и на корпусе завесы. Жилы кабеля, идущего от источника питания необходимо соединить с жилами силового кабеля, выведенного из корпуса завесы. Соединение производить с помощью клеммной колодки или специальных соединительных зажимов, обеспечивающих надежную изоляцию и фиксацию проводов (в комплект поставки не входят).

Внимание! Все работы по подключению завесы проводить только при полном снятии напряжения питания.

Таблица 3

Модель завесы	НР 1220	НР 1820	НР 2420
Параметры электросети	380 В~50 Гц		
Автоматический выключатель	25А	32А	40А
Минимальное сечение жил кабеля (медный провод), мм ²	2,5	4,0	6,0

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

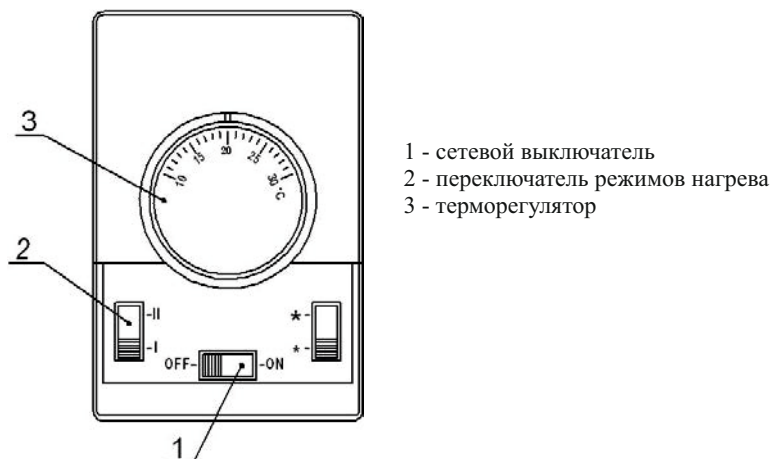


Рис. 1 Пульт управления

7.1 Перед включением завесы диск терморегулятора **3** (см. рис.1) должен быть повернут по часовой стрелке в крайнее положение. Переключатель **1** должен находится в положении **OFF**.
7.2 Подайте на напряжение от источника питания.

7.3 Для включения завесы в режим вентиляции установите переключатель **1** в положение **ON**. При этом начнет работать вентилятор завесы.

Для выключения установите переключатель **1** в положение **OFF**. Вентилятор завесы отключится. Отключите завесу от электросети.

7.4 Для работы завесы в режиме нагрева **2** ($\frac{1}{2}$ тепловой мощности), после включения завесы (см. п.7.2 и 7.3) установите переключатель **2** в положение **I**, диск терморегулятора поверните против часовой стрелки в крайнее положение. При этом включается электронагреватели завесы.

Для работы завесы в режиме нагрева **3** (полная тепловая мощность) установите переключатель **2** в положение **II**.

Вращающимся диском терморегулятора **3** устанавливается требуемая температура воздуха.терморегулятор поддерживает заданную температуру только **в месте установки пульта** путем автоматического отключения и включения электронагревателей. Поэтому пульт управления рекомендуется располагать вблизи завесы, но вне зоны воздушного потока (см. п. 6.5).

Для выключения завесы поверните диск терморегулятора по часовой стрелке в крайнее положение. Электронагреватели завесы отключатся, и завеса будет работать в режиме вентиляции). После охлаждения электронагревателей (примерно 2-3 минуты работы в режиме вентиляции) установите переключатель **1** в положение **OFF**. Вентилятор завесы отключится. Отключите завесу от электросети.

7.5 Обеспечение безопасной работы.

7.5.1 Для обеспечения безопасной работы завеса снабжена термоограничителем, отключающим электронагреватели в случае перегрева. Перегрев может произойти по следующим причинам:

- передняя перфорированная стенка корпуса и решетка на выходе воздушного потока закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- не исправен вентилятор завесы
- тепловая мощность завесы сильно превышает тепловые потери помещения, в котором она установлена.

Электронагреватели завесы, после срабатывания термоограничителя, автоматически включаются через несколько минут.

Внимание! Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы завесы.

В случае повторного срабатывания устройства аварийного отключения необходимо отключить и обесточить завесу. Выяснить и устранить причины, вызвавшие срабатывание устройства аварийного отключения.

7.5.2 Для защиты электронагревателей от перегрева остаточным теплом в завесе предусмотрено устройство автоматического включения вентилятора. При включении завесы через пульт управления без предварительного охлаждения электронагревателей (см. п. 7.4) и не снятом напряжении питания, произойдет автоматическое включение вентилятора. В зависимости от способа установки завесы и условий эксплуатации вентилятор может включиться не сразу после выключения завесы, а через 1-2 минуты. После охлаждения электронагревателей произойдет автоматическое отключение вентилятора завесы.

Внимание! В целях увеличения эксплуатационного срока службы завесы рекомендуется соблюдать последовательность выключения завесы указанную в п. 7.4. Выключение завесы без предварительного охлаждения электронагревателей в отдельных случаях может привести к перегреву остаточным теплом и преждевременному выходу из строя электронагревателей.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 При соблюдении требований безопасности и правил эксплуатации завеса не требует специального технического обслуживания.

8.2 Необходимо периодически (не реже одного раза в месяц) производить чистку от пыли и загрязнений передней перфорированной стенки корпуса и при необходимости других наружных поверхностей завесы.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Завеса в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и среднемесячной относительной влажности 100% (при $+20^{\circ}\text{C}$) в соответствии с указаниями знаков на упаковке, исключая удары и перемещение внутри транспортного средства.

9.2 Завеса должна храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и среднемесячной относительной влажности 80% (при $+25^{\circ}\text{C}$).

9.3 При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки завесы внутри транспортного средства.

Внимание! После транспортирования или хранения завесы при отрицательных температурах выдержать ее в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 4.

Таблица 4

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Завеса не включается	Отсутствует напряжение в электросети	Проверить напряжение по фазам
	Обрыв кабеля управления	Проверить целостность фазы управления, неисправный заменить
	Обрыв цепи питания электронагревателей	Устранить обрыв
Воздушный поток не нагревается	Неисправны электронагреватели	Заменить электронагреватели
	Неисправны переключатели в пульте управления	Проверить переключатели пульта управления. При необходимости заменить пульт
Снизилась скорость воздушного потока, наружный воздух легко проникает в помещение	Произошло сильное загрязнение передней перфорированной стенки корпуса	Прочистить стенку корпуса
Примечание: Для устранения неисправностей, связанных с заменой комплектующих и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские или на предприятие-изготовитель.		

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

11.1 Воздушно-тепловая завеса НР _____ заводской № _____, изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями: ГОСТ Р 52 161.2.30-2007 и технических условий ТУ 3468-002-13068689-2014 и признана годной для эксплуатации.

Воздушно-тепловая завеса имеет сертификат соответствия.

Упаковывание произвел _____

(Личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

“ ____ ” _____ 201_г.

12. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие воздушно-тепловых завес НР 1220, НР 1820 НР 2420 требованиям технических условий ТУ 3468-002-13068689-2014 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи воздушно-тепловой завесы через розничную торговую сеть. Дата продажи с печатью магазина должна быть отмечена в отрывных талонах на гарантийный ремонт настоящего руководства.

12.3 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять её, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или её хранения.

12.4 Гарантийный ремонт воздушно-тепловой завесы производится изготовителем по предъявлении гарантийного талона в специализированных ремонтных мастерских (сервисных центрах).

12.5 Срок службы воздушно-тепловой завесы – 7 лет.

При обращении Покупателя в сервисный центр затраты по диагностике изделия, соответствующего техническим характеристикам заявленным предприятием-изготовителем, в полном объеме оплачиваются Покупателем.

12.6 Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения воздушно-тепловой завесы после ее продажи.

12.7 В случае отсутствия на отрывном талоне печати магазина с отметкой о дате продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления завесы.

12.8 Изготовитель не несёт ответственности (гарантия не распространяется) на неисправности воздушно-тепловой завесы в случаях:

- несоблюдения правил хранения, эксплуатации и транспортирования;
- попадания внутрь воздушно-тепловой завесы посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных;
- разборки воздушно-тепловой завесы потребителем или лицом, не имеющим права на его ремонт;
- стихийных бедствий, пожаров.

ПРИЛОЖЕНИЕ

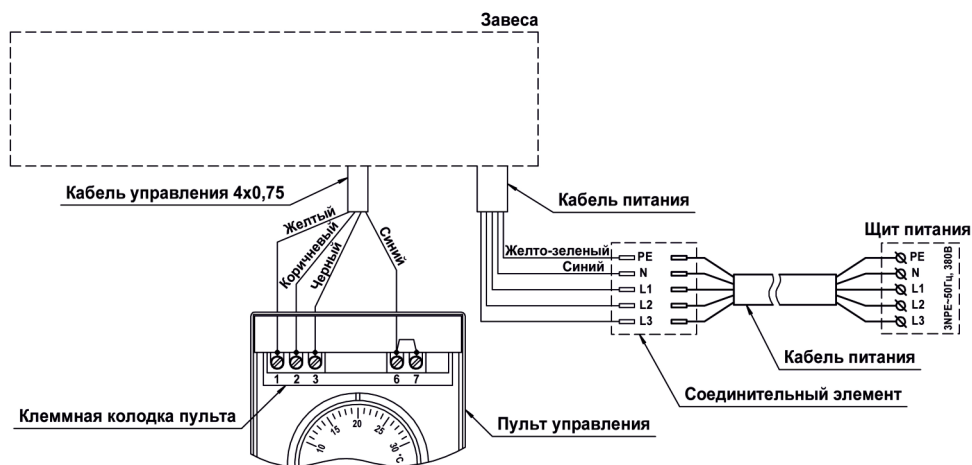


Рис. 4 Схема подключения

Корешок талона на гарантийный ремонт
тепловой завесы ST

Талон на гарантийный ремонт ST _____

№ _____
продана

“ “ 20 ____ г.

Штамп

Подпись продавца

Владелец и его адрес

Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Исполнитель _____

Владелец _____

Ремонтное предприятие _____

Корешок талона на гарантийный ремонт
тепловой завесы ST

Талон на гарантийный ремонт ST _____

№ _____
продана

“ “ 20 ____ г.

Штамп

Подпись продавца

Владелец и его адрес

Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Исполнитель _____

Владелец _____

Ремонтное предприятие _____

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: dri@nt-rt.ru || Сайт: <http://daire.nt-rt.ru/>