

Маслоохладители МРУ

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

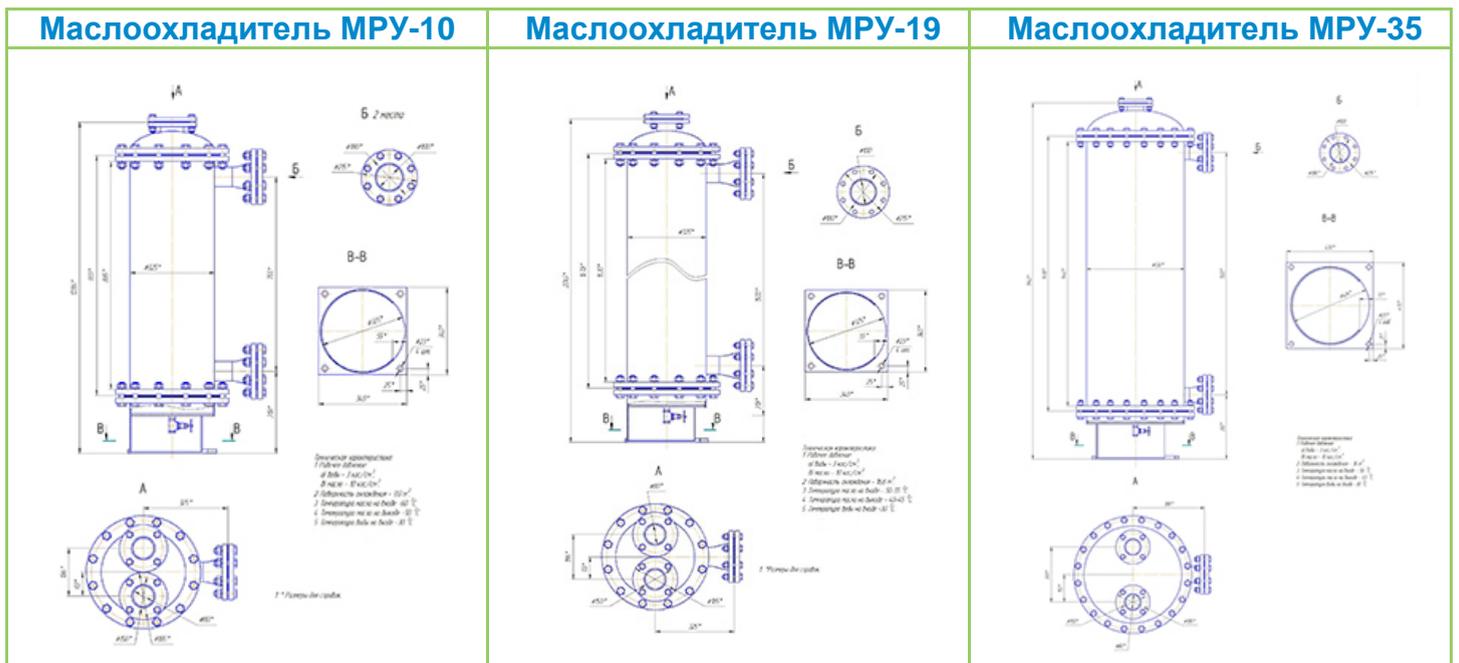
эл. почта: fkf@nt-rt.ru || сайт: <http://ohladiteli.nt-rt.ru>

Маслоохладители МРУ это устройства охлаждающие циркулирующее в системе масло, и обеспечивающие отвод тепла трения.

Устройство Маслоохладителя МРУ – кожухотрубный теплообменник с плавающей головкой, содержащий в своем корпусе трубный пучок состоящий из накатанных либо гладких трубок, вдоль которых находятся перегородки. Данные перегородки обеспечивают последовательное обтекание трубок маслом.

Трубы трубного пучка присоединяются к трубной доске специальным методом развальцовки. Развальцовка это самый распространённый способ соединения труб и трубных решёток теплообменных аппаратов. Именно благодаря вальцовке труб вся конструкция становится невероятно прочной и герметичной.

Основные модели маслоохладителей МРУ:



Маслоохладители МРУ (например **МРУ-10** и **МРУ-19**) могут исполняться с разным материалом оребренной теплообменной трубы, такими как медь МЗ, МНЖ или латунь). Предназначен для охлаждения масла в системе маслоснабжения различных компрессоров К-345, К-350, К-905, К-1290 и различных нагнетателей.

Техническая характеристика и параметры:

| Техническая характеристика | Наименование частей сосуда | | | |
|--|----------------------------|----------|-----------------|-------------------|
| | Корпус | Пучок | Камера наружная | Камера внутренняя |
| Рабочее давление, МПа (кгс/см ²) | 0,2 (2,0) | 0,3(3,0) | 0,3 (3,0) | 0,3 (3,0) |
| Расчетное давление, МПа (кгс/см ²) | 1,5 (15) | 0,3(3,0) | 0,3 (3,0) | 0,3 (3,0) |
| Пробное давление испытания МПа (кгс/см ²) | | | | |
| гидравлического | 1,95(19,5) | 0,4(4,0) | 0,4 (4,0) | 0,4 (4,0) |
| пневматического | — | — | — | — |
| Рабочая температура среды, °С | до 70 | до 50 | до 50 | до 50 |
| Расчетная температура стенки, °С | 100 | 50 | 50 | 50 |
| Минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С | — | — | — | — |
| Наименование рабочей среды | масло | вода | вода | вода |
| Характеристика среды | | | | |
| класс опасности рабочей среды | III | | | |
| взрывоопасность | нет | нет | нет | нет |
| пожароопасность | да | нет | нет | нет |
| Прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм | | | | |
| Вместимость, м ³ | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Расчетный срок службы сосуда, лет | 15 | | | |

Маслоохладитель МРУ-10

Технические характеристики маслоохладителя МРУ-10

Площадь теплообмена составляет **10м²**

Температура масла на входе: **60⁰ С**

Температура масла на выходе: **50⁰ С**

Температура воды на входе: **30⁰ С**

Расход воды: **42 м³/час**

Конструкционные особенности Маслоохладителя МРУ-10

Маслоохладитель МРУ-10 состоит из:

- трубного пучка,
- крышки наружной,
- крышки внутренней,
- корпуса.

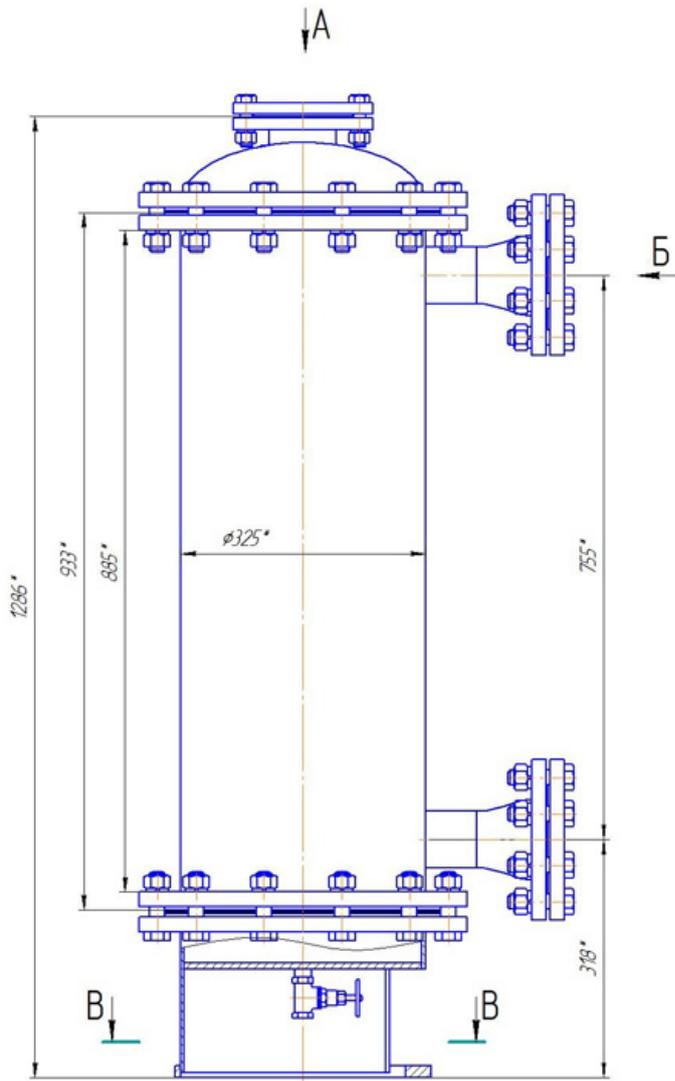
Трубные пучки маслоохладителя состоят изорезбренных трубок и трубных досок. Вдоль трубок расположены перегородки, которые обеспечивают многоходовое поперечное обтекание трубок маслом. Внутри трубок по нескольким ходам протекает вода.

Между фланцем корпуса и наружной крышкой зажата верхняя трубная доска.

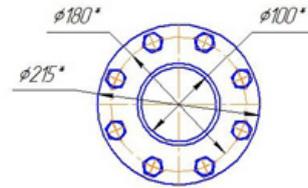
Внутренняя полость **наружной крышки** разделена перегородкой. На самой крышке имеются два патрубка для подвода и отвода охлаждающей воды. К нижней трубной доске закреплена **внутренняя крышка**, располагаемая в корпусе с некоторым зазором, обеспечивающим ее свободное перемещение при тепловых удлинениях трубного пучка.

Для выпуска воздуха во фланце **корпуса** находится отверстие.

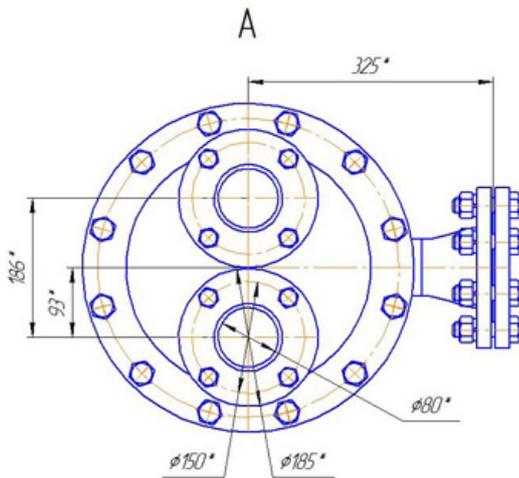
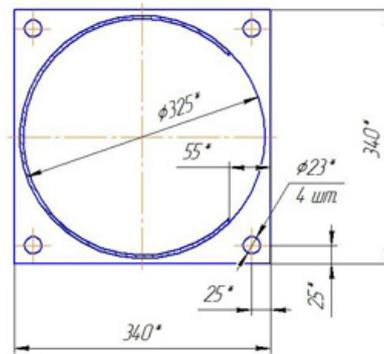
Патрубок входа масла находится сверху, а патрубок выхода масла снизу.



Б 2 места



В-В



Техническая характеристика:

1 Рабочее давление:

а) воды - 3 кгс/см²

б) масла - 10 кгс/см²

2 Площадь охлаждения - 9,0 м²

3 Температура масла на входе - 60 °С

4 Температура масла на выходе - 50 °С

5 Температура воды на входе - 30 °С

1 * Размеры для справок.

Маслоохладитель МРУ-19

Технические характеристики маслоохладителей МРУ-19

Площадь теплообмена составляет **19м²**

Рабочее давление воды **0,6 МПа**

Рабочее давление масла **0,98 МПа**

Допустимая температура стенки **70⁰ С**

Конструкционные особенности Маслоохладителя МРУ-19

Маслоохладитель МРУ-19 состоит из:

- трубного пучка,
- крышки наружной,
- крышки внутренней,
- корпуса.

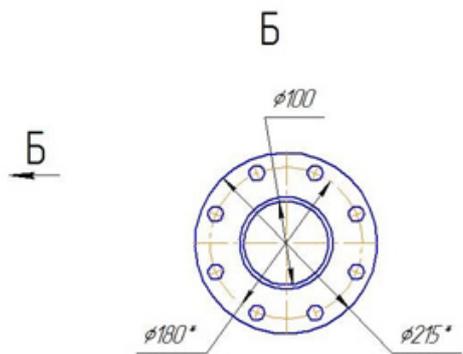
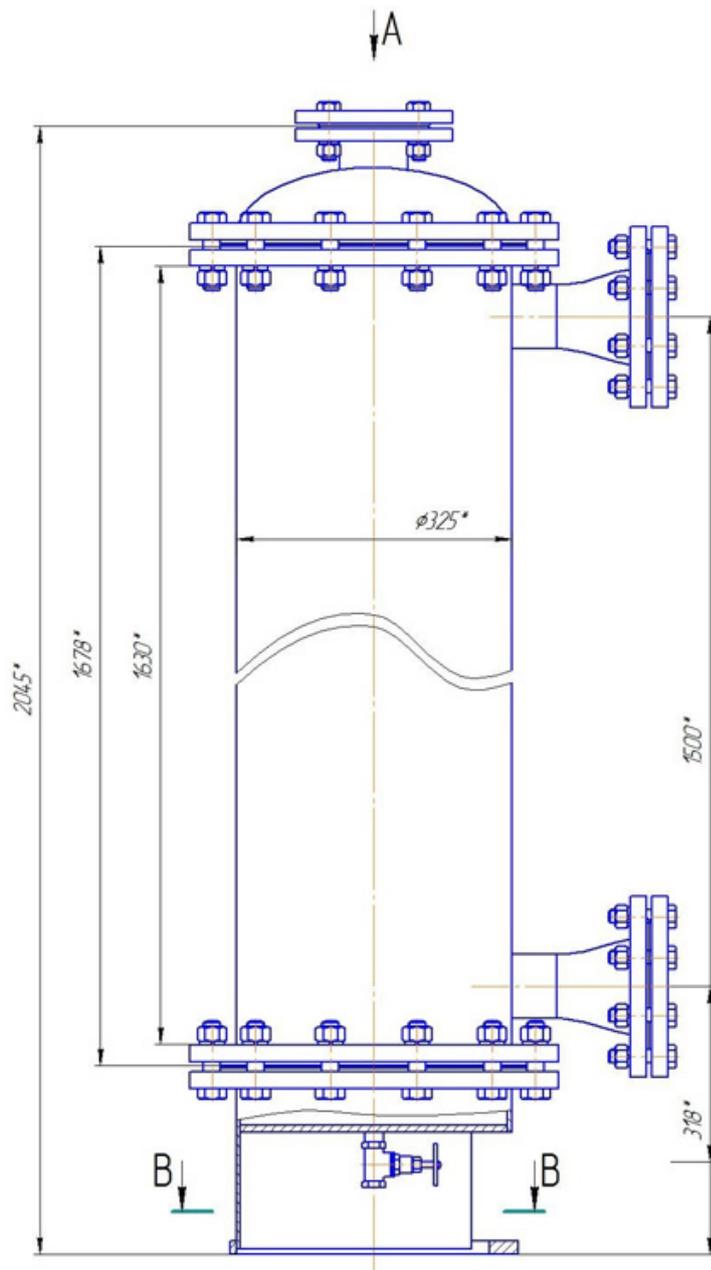
Трубные пучки маслоохладителя состоят из ребренных трубок и трубных досок. Вдоль трубок расположены перегородки, которые обеспечивают многоходовое поперечное обтекание трубок маслом. Внутри трубок по нескольким ходам протекает вода.

Между фланцем корпуса и наружной крышкой зажата верхняя трубная доска.

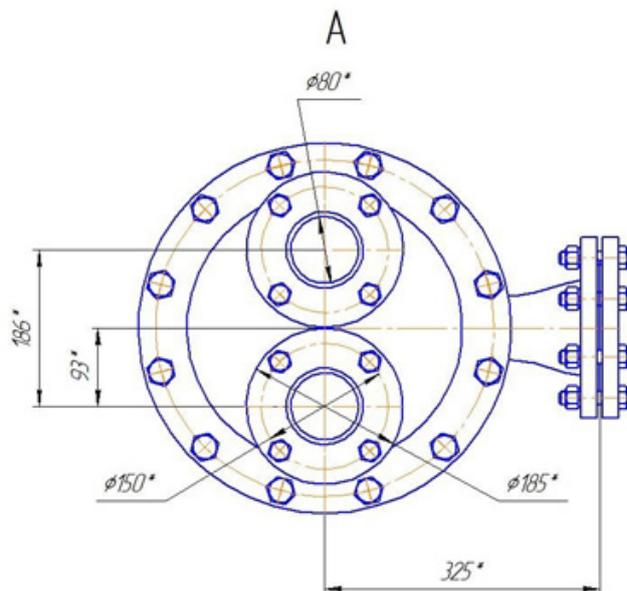
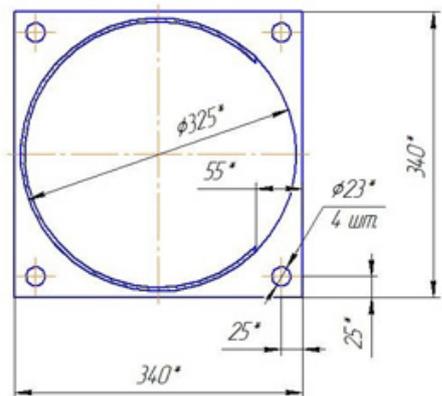
Внутренняя полость **наружной крышки** разделена перегородкой. На самой крышке имеются два патрубка для подвода и отвода охлаждающей воды. К нижней трубной доске закреплена **внутренняя крышка**, располагаемая в корпусе с некоторым зазором, обеспечивающим ее свободное перемещение при тепловых удлинениях трубного пучка.

Для выпуска воздуха во фланце **корпуса** находится отверстие.

Патрубок входа масла находится сверху, а патрубок выхода масла снизу.



В-В



Техническая характеристика

1 Рабочее давление:

а) воды - 3 кгс/см²;

б) масла - 10 кгс/см².

2 Поверхность охлаждения - 16,6 м².

3 Температура масла на входе - 50-55 °С.

4 Температура масла на выходе - 40-45 °С.

5 Температура воды на входе - 30 °С.

1. *Размеры для справок.

Маслоохладитель МРУ-35

Технические характеристики маслоохладителей МРУ-35

Площадь теплообмена составляет **35м²**

Температура масла на входе: **70⁰ С**

Температура воды на входе: **50⁰ С**

Рабочее давление в корпусе: **0,2 МПа (2,0 кгс/см²)**

Рабочее давление в остальных объемах маслоохладителя: **0,3 МПа (3,0 кгс/см²)**.

Конструкционные особенности Маслоохладителя МРУ-35

Маслоохладитель МРУ-35 состоит из:

- трубного пучка,
- крышки наружной,
- крышки внутренней,
- корпуса.

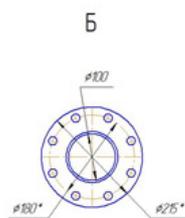
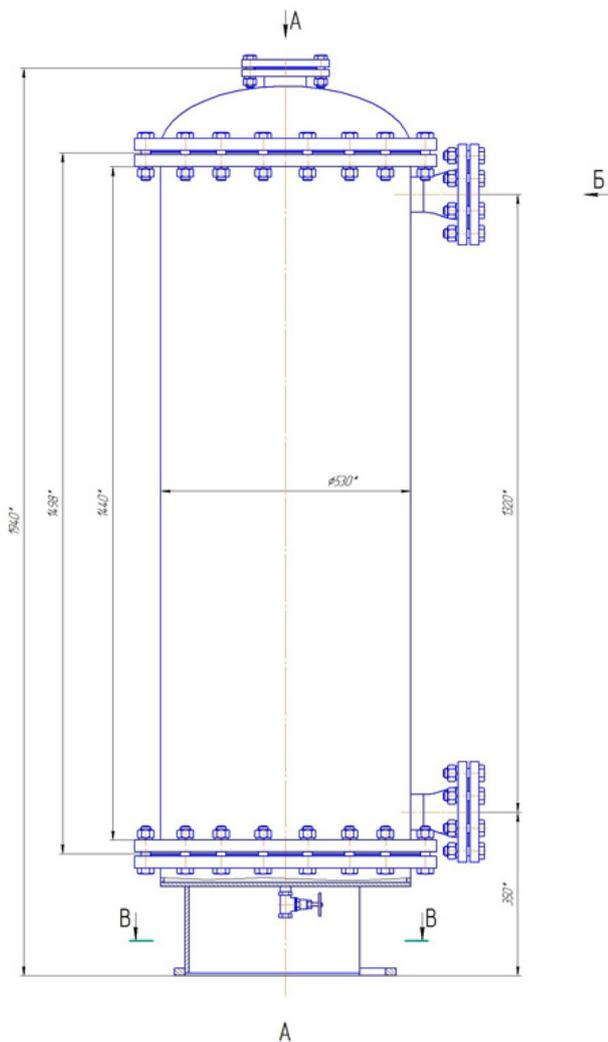
Трубные пучки маслоохладителя состоят из изорезбренных трубок и трубных досок. Вдоль трубок расположены перегородки, которые обеспечивают многоходовое поперечное обтекание трубок маслом. Внутри трубок по нескольким ходам протекает вода.

Между фланцем корпуса и наружной крышкой зажата верхняя трубная доска.

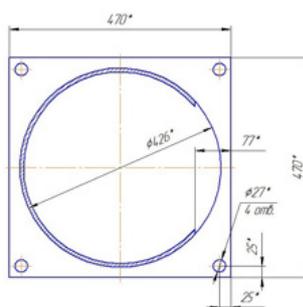
Внутренняя полость **наружной крышки** разделена перегородкой. На самой крышке имеются два патрубка для подвода и отвода охлаждающей воды. К нижней трубной доске закреплена **внутренняя крышка**, располагаемая в корпусе с некоторым зазором, обеспечивающим ее свободное перемещение при тепловых удлинениях трубного пучка.

Для выпуска воздуха во фланце **корпуса** находится отверстие.

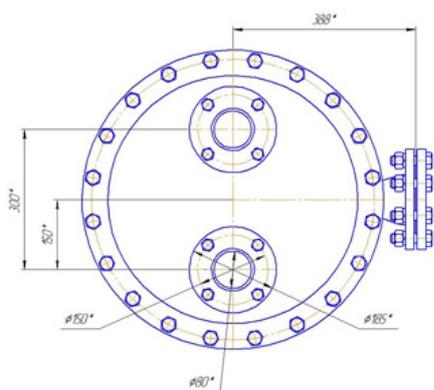
Патрубок входа масла находится сверху, а патрубок выхода масла снизу.



В-В



Технические характеристики
 1 Радиус дилатации
 а) воды - 3 мм/см.³
 б) масло - 10 мм/см.³
 2 Площадь охлаждения - 36 м²
 3 Температура масла на входе - 56 °С
 4 Температура масла на выходе - 45 °С
 5 Температура воды на выходе - 30 °С



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 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
 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

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 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
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: fkrt@nt-rt.ru || сайт: <http://ohladiteli.nt-rt.ru>