

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

[www.winterhalter.nt-rt.ru](http://www.winterhalter.nt-rt.ru) | | [wen@nt-rt.ru](mailto:wen@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на ленточные конвейерные машины MTF компании Winterhalter

## ОТКАЖИТЕСЬ ОТ ЭКСПЕРИМЕНТОВ.

Вы имеете дело с большими объемами однотипной посуды. Подача еды и мойка посуды происходят у Вас регулярно, в одни и те же чётко определенные часы. День за днём, неделя за неделей ничего не меняется. Идеальные условия для машины MTF. Эта высокопроизводительная многотанковая туннельная машина с пальчиковым конвейером идеально выполнит свою работу. Какой бы она ни была. Она проста в управлении и экономична в эксплуатации. С модульной конструкцией и индивидуальной комплектацией. Она выполнит все Ваши требования. И продемонстрирует максимальную производительность мойки. Эта машина просто излучает уверенность и надежность. В помещениях для мытья посуды закусочных и столовых. В крупных клиниках и учреждениях по уходу. Всё будет под контролем.

## ГИГИЕНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Машины MTF предназначены для соблюдения самых строгих стандартов гигиены. Это возможно благодаря их конструкции. Их концепции гигиены и мойки. Их специальным программам, подпрограммам и деталям исполнения. Поэтому даже их серийные модели отвечают требованиям стандарта DIN.

## УДОБСТВО УПРАВЛЕНИЯ

Сенсорный дисплей с пиктограммами без надписей. Интуитивно понятный выбор программ. Распашные дверцы на 180°. Легко открываемые одним пальцем. Множество тщательно продуманных деталей делают управление машиной MTF простым, надежным и удобным.

## ИДЕАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОЙКИ

MTF имеет чрезвычайно высокий уровень производительности. Это гарантирует достижение наивысшей степени чистоты и гигиены. В любое время. Даже при больших объемах посуды.

## ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Встроенная функция экономии: благодаря инновационным технологиям зоны ополаскивания, расход воды в MTF существенно снижен. А следовательно, также сводятся к минимуму уровни потребления электроэнергии и моющих средств. В сумме это означает снижение эксплуатационных расходов.

## СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ

Сенсорный дисплей MTF в основном используется как панель управления: он не имеет надписей и является платформой коммуникации и контроля с интуитивно понятным управлением. Визуальные и звуковые сигналы не только сообщают о состоянии машины, но и указывают на возможные ошибки. Кроме того, Вы можете приобрести опциональное внешнее устройство водоподготовки, работу которого также можно контролировать с дисплея машины. Специальные PIN-коды дают шеф-поварам и специалистам по сервису доступ в защищенную область с данными по эксплуатации и гигиене.

## ПРОГРАММА ДЛЯ СТАКАНОВ

Блеск и сияние: при мойке стаканов требования к посудомоечным машинам особенно высоки. Для них в MTF опционально предусмотрена специальная программа: нажатия одной кнопки достаточно для того, чтобы установить все важные параметры мойки для стаканов. А если Ваша машина MTF укомплектована устройством обратного осмоса, оно автоматически активируется для процесса ополаскивания. На выходе из машины Вы получите кристально чистые стаканы, без пятен и разводов.

## СИСТЕМА РЕКУПЕРАЦИИ ENERGY

Интеллектуальное использование тепловой энергии: Машины MTF опционально оснащаются встроенной системой рекуперации пара Energy. Она использует энергию тёплого отработанного воздуха для подогрева входящей воды. Это значительно сокращает расход энергии и снижает эксплуатационные расходы.

## ФИЛЬТРАЦИЯ МОЮЩЕГО РАСТВОРА

Чем чище моющий раствор, тем лучше будет результат мойки. По этой причине машины MTF оборудованы эффективной системой фильтрации моющего раствора. Крупные частицы задерживаются в каждой из зон съёмными крышками баков. После этого устройства Mediamat удаляют мельчайшие частицы загрязнений, такие как кофейная гуща или манная каша. А завершает фильтрацию входной фильтр насоса, который защищает его от механических повреждений. Это непрерывно поддерживает чистоту моющего раствора.

## ТЕПЛОВОЙ НАСОС CLIMATEPLUS

Помимо системы рекуперации пара Energy за экономией энергии в MTF также следит ещё более эффективный тепловой насос ClimatePlus: для подогрева воды в баке и воды для ополаскивания он использует не только энергию тепла, образующегося внутри машины, но и энергию тепла в помещении. Таким образом экономится до 16 кВт·ч электроэнергии. Это значительно сокращает расход электроэнергии и снижает эксплуатационные расходы.

## ПОЗОННАЯ АКТИВАЦИЯ

Инновационная характеристика MTF: отдельные зоны для предварительного, основного и последующего ополаскивания активируются только в том случае, если они необходимы, — то есть если в данной зоне находится посуда. Это экономит ресурсы и снижает эксплуатационные расходы. Потому что вода, электричество, а также моющее и ополаскивающее средства расходуются экономно и только по мере необходимости. Что особенно актуально при начале работы машины после режима ожидания.

## ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЧИСТОТА КАМЕРЫ

За туннельными машинами с ленточным конвейером серии MTF стоит продуманная концепция обеспечения безупречного уровня гигиены и комфортности очистки. Кроме того, используется цельнотянутый бак. Всё это означает, что внутри машины нет укромных мест для скапливания грязи и отложений. Гигиеническая дверца, распашная на 180°, обеспечивает эргономичный доступ к интерьеру машины для очистки. Благодаря встроенной программе самоочистки трудозатраты, связанные с очисткой, будут сведены к минимуму.

## ПРОГРАММА САМООЧИСТКИ

Когда работа закончена: для того чтобы машина на протяжении многих лет работала без сбоев, в MTF предусмотрена управляемая программа самоочистки. Сначала с помощью сенсорного экрана запускается полностью автоматическая очистка камеры машины. Вращающиеся форсунки на потолке камеры автоматически очищают потолок, заднюю стенку, шторы, верхние моющие рукава. Затем с помощью интуитивно понятных пиктограмм на дисплее проводятся заключительные процедуры ручной очистки. Сливной насос выводит из машины остатки воды и предотвращает скопление отложений и появление запахов.

## Основное

| Размеры зон:<br>S = 350 mm<br>M = 700 mm                            |                                                                    |                | MTF<br>3-2800<br>MMM         | MTF<br>3-3300<br>MLM /<br>LMM | MTF<br>3-3700 LLM            | MTF<br>4-3700<br>MMMM        | MTF<br>4-4100<br>MMLM /<br>MLMM /<br>LMMM | MTF<br>4-4800<br>MLLM /<br>LLMM /<br>LMLM | MTF<br>4-5400<br>LLLM        | MTF<br>5-6300<br>LLMLM       | MTF<br>5-6600<br>LLLLM       |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Теоретическая производительность<br>(конвейер 65 mm между пальцами) | Интенсивная / <b>Standard</b> (DIN 10510) /<br>Быстрая программа   | тарелок<br>/ ч | 1200 / <b>1800</b><br>/ 2800 | 1400 / <b>2100</b><br>/ 3300  | 1600 / <b>2400</b><br>/ 3700 | 1600 / <b>2400</b><br>/ 3700 | 1700 / <b>2600</b><br>/ 4100              | 2100 / <b>3100</b><br>/ 4800              | 2300 / <b>3500</b><br>/ 5400 | 2700 / <b>4100</b><br>/ 6300 | 2800 / <b>4200</b><br>/ 6600 |
| Теоретическая производительность<br>(конвейер 90 mm между пальцами) | Интенсивная / <b>Standard</b> (DIN 10510) /<br>Быстрая программа   | тарелок<br>/ ч | 800 / <b>1300</b><br>/ 2000  | 1000 / <b>1400</b><br>/ 2300  | 1200 / <b>1800</b><br>/ 2800 | 1200 / <b>1800</b><br>/ 2800 | 1400 / <b>2000</b><br>/ 3200              | 1500 / <b>2200</b><br>/ 3400              | 1600 / <b>2500</b><br>/ 3800 | 1900 / <b>2800</b><br>/ 4400 | 1900 / <b>2900</b><br>/ 4500 |
| Подключение к вх воде                                               | умягченная вода                                                    |                | 2 (G ¾")                     |                               |                              |                              |                                           |                                           |                              |                              |                              |
|                                                                     | деминерализованная вода (опция)                                    |                | 1 (G ¾")                     |                               |                              |                              |                                           |                                           |                              |                              |                              |
| Min. расход воды                                                    |                                                                    | l / min        | 15                           |                               |                              |                              |                                           |                                           |                              |                              |                              |
| Подключение к сливу                                                 | на машине                                                          | mm             | Ø 50                         |                               |                              |                              |                                           |                                           |                              |                              |                              |
|                                                                     | на месте, с сифоном                                                | mm             | Ø 70                         |                               |                              |                              |                                           |                                           |                              |                              |                              |
| Max. расход при сливе                                               |                                                                    | l / min        | ~ 80                         |                               |                              |                              |                                           |                                           |                              |                              |                              |
| Требуемое давление воды на вход в<br>машину (после водоподготовки)  |                                                                    | bar<br>(kPa)   | 1.0 – 6.0 (100 – 600)        |                               |                              |                              |                                           |                                           |                              |                              |                              |
| Уровень шума                                                        | L <sub>pAeq</sub> (зависит от места)                               | dB(A)          | < 70                         |                               |                              |                              |                                           |                                           |                              |                              |                              |
| Класс влагозащиты                                                   | необходима задняя стенка из нерж<br>стали при установке не у стены |                | IPX5                         |                               |                              |                              |                                           |                                           |                              |                              |                              |

## Основные размеры

|                      |                                                                       |    |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Длина машины         | без Зоны сушки, Зон загрузки и вы-<br>грузки, с вх. туннелем (175 mm) | mm | 2,275                       | 2,625 | 2,975 | 2,975 | 3,325 | 3,675 | 4,025 | 4,725 | 5,075 |
| Длина Зоны загрузки  | ОПЦИЯ                                                                 | mm | 900 / 1,100 / 1,300 / 1,500 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина Зоны разгрузки | ОПЦИЯ                                                                 | mm | 900 / 1,200 / 1,500 / 1,800 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Глубина машины       | дверца закрыта / открыта                                              | mm | 800 / 1,480                 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Высота машины,       | без рекуперации                                                       | mm | 1,910                       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| вкл. адаптер 140 mm; | с рекуперацией <b>Energy</b>                                          | mm | 2,010                       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ClimatePlus: 150 mm  | с тепловым насосом <b>ClimatePlus</b>                                 | mm | 2,190                       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Высота камеры        |                                                                       | mm | 440                         |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ширина камеры        |                                                                       | mm | 610                         |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ширина конвейера     |                                                                       | mm | 530                         |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Высота рабочая       | другие высоты по запросу                                              | mm | 930                         |       |       |       |       |       |       |       |       |

## Зона предмойки

|                                                          |    |         |
|----------------------------------------------------------|----|---------|
| Циркуляционный насос                                     | kW | 1.7     |
| ТЭН бака                                                 | kW | 6       |
| Объем бака                                               | l  | 85      |
| Температура бака <sup>1</sup> в соответствии с DIN 10510 | °C | 40 – 50 |

## Зона основной мойки

|                               |                            |     |                 |                       |
|-------------------------------|----------------------------|-----|-----------------|-----------------------|
| Циркуляционный насос          | kW                         | 2.3 | 2.3 + 2.3 = 4.6 | 2.3 + 2.3 + 2.3 = 6.9 |
| ТЭН бака                      | kW                         | 12  | 12 + 12 = 24    | 12 + 12 + 9 = 33      |
| Объем бака                    | l                          | 85  | 85 + 85 = 170   | 85 + 85 + 85 = 255    |
| Температура бака <sup>1</sup> | в соответствии с DIN 10510 | °C  | 60 – 65         |                       |

## Зона ополаскивания

|                                             |    |         |
|---------------------------------------------|----|---------|
| Циркуляционный насос – 1 ступень            | kW | 0.55    |
| Циркуляционный насос – 2 или 3 ступень      | kW | 1       |
| ТЭН бака                                    | kW | 9       |
| Объем бака                                  | l  | 70      |
| Температура бака в соответствии с DIN 10510 | °C | 60 – 70 |
| Температура бойлера                         | °C | 85      |

Расход воды<sup>2</sup>

|                          |         |       |       |       |       |       |
|--------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Расход воды <sup>3</sup> | l / ч   | 170   | 180   |       | 200   | 220   |
| Двойное ополаскивание    | l / сек | 0.047 | 0.05  |       | 0.056 | 0.061 |
| Расход воды <sup>3</sup> | l / ч   | 240   | 260   | 270   | 280   | 310   |
| Тройное ополаскивание    | l / сек | 0.067 | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.086 |

Электропитание Standard / Energy

| Напряжение                                                                                                                                                                          |                              |    | 3N~ / 3~ / 3(N)~ |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|------------------|------|------|------|------|------|------|
| Общее энергопотребление без Зон сушки и «воздушного ножа» (при блокировке одновременного включения ТЭНов бойлеров и ТЭНов в зоне ополаскивания, если блокировка отключена: + 6 кВт) | вода 10 – 20°C               | kW | 45.8             |      | 51.8 | 65.9 | 66.1 | 77.4 | 83.2 |
|                                                                                                                                                                                     | вода 21 – 40°C               | kW | 39.8             |      | 45.8 | 59.9 | 60.1 | 74.4 | 77.2 |
|                                                                                                                                                                                     | вода 41 – 70°C               | kW | 33.8             |      |      | 53.9 | 54.1 | 65.4 |      |
|                                                                                                                                                                                     | вода 10 – 20°C и рекуперация | kW | 33.8             | 36.8 | 39.8 | 53.9 | 54.1 | 71.4 | 77.4 |
|                                                                                                                                                                                     | <b>Energy</b>                |    |                  |      |      |      |      |      |      |

Электропитание ClimatePlus

|                                                           |                                  |    |                                                            |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----|------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Напряжение                                                |                                  |    | 400V3N~, 50Hz; 400V3~, 50Hz (трансформатор); 415V3N~, 50Hz |      |      |      |      |
| Общее энергопотребление без Зон сушки и «воздушного ножа» | с блокировкой одновр.включения   | kW | 35.9                                                       | 50.2 | 53.5 | 67.5 | 70.5 |
|                                                           | без блокировки одновр. включения | kW | 47.9                                                       | 62.2 | 68.2 | 82.5 | 85.5 |

Экстракция пара

|                                        |                            |        |           |     |     |  |     |     |
|----------------------------------------|----------------------------|--------|-----------|-----|-----|--|-----|-----|
| Объем                                  | без / с <b>Energy</b>      | m³ / ч | 400 – 500 |     |     |  |     |     |
|                                        | без / с <b>ClimatePlus</b> |        | 750 – 900 |     |     |  |     |     |
| Температура                            | без рекуперации            | °C     | 30 – 40   |     |     |  |     |     |
|                                        | с <b>Energy</b>            |        | 25 – 30   |     |     |  |     |     |
|                                        | с <b>ClimatePlus</b>       |        | 15 – 25   |     |     |  |     |     |
| Влажность относительная                | без / с <b>Energy</b>      | %      | 95        |     |     |  |     |     |
|                                        | без / с <b>ClimatePlus</b> |        | 100       |     |     |  |     |     |
| Температурное влияние (без Зоны сушки) | чувствительное до          | kW     | 4.0       | 4.5 | 5.7 |  | 6.7 | 7.2 |
|                                        | скрытое до                 |        | 2.0       | 2.2 | 2.9 |  | 3.4 | 3.6 |

ОПЦИЯ: Зона обдува

|                       |              |     |                                                       |
|-----------------------|--------------|-----|-------------------------------------------------------|
| Длина                 | mm           | 700 |                                                       |
| Температура           | регулируемая | °C  | 60                                                    |
| ТЭН                   | ОПЦИЯ        |     | 4 kW мощность; 2 kW резерв; 6 kW для расчета нагрузки |
| Электродвигатель (P1) | kW           | 0.6 |                                                       |

ОПЦИЯ: Зона сушки

|                       |              |    |                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Длина                 | ОПЦИЯ        | mm | M = 700 mm / L = 1,050 mm / XL = 1,400 mm                                                                                      |
| Температура           | регулируемая | °C | 60                                                                                                                             |
| ТЭН                   | ОПЦИЯ        |    | Зона 1: 4 kW мощность; 2 kW резерв; 6 kW для расчета нагрузки<br>Зона 2: 4 kW мощность; 2 kW резерв; 6 kW для расчета нагрузки |
| Электродвигатель (P1) |              | kW | Для каждой Зоны сушки: 0.5                                                                                                     |

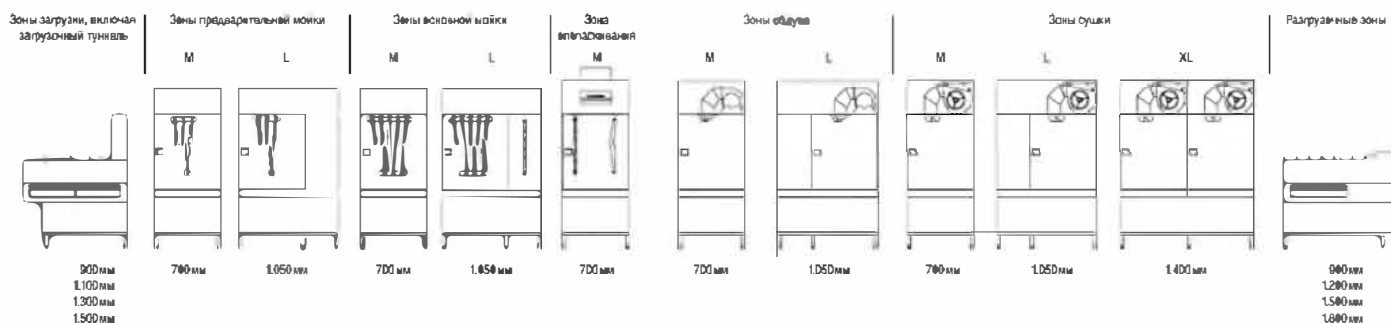
<sup>1</sup> Моющее средство без дезинфекции, машина без опции HighTemp

<sup>2</sup> Значения расхода указаны для непрерывной работы в идеальных условиях.

<sup>3</sup> Необязательная информация. Фактический расход для ополаскивания может варьироваться в зависимости от условий на месте и настроек машины

# Ленточная конвейерная машина Winterhalter MTF серии

• MTF: Технические данные при выборе машины с пальчиковым конвейером



**Преимущественная сфера применения:** студенческие столовые, больницы, заводские столовые, дома для престарелых и инвалидов.

**Необходимость мойки посуды:** постоянная

**Время мойки:** четко определено

**Посуда:** однородная

**Способ транспортировки:** тарелки, подносы, контейнеры — свободно на конвейерной ленте; стаканы и столовые приборы, маленькие предметы - в корзинах.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

[www.winterhalter.nt-rt.ru](http://www.winterhalter.nt-rt.ru) | | [wen@nt-rt.ru](mailto:wen@nt-rt.ru)