

# Автоматические модули для ротационных испарителей Hei-VOLUME Distimatic Pro

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Россия +7(495)268-04-70

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

Киргизия +996(312)-96-26-47

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

Казахстан +7(7172)727-132

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

# Автоматический модуль Distimatic Pro



## Автоматический модуль

### Hei-VOLUME Distimatic Pro

В сочетании с системой автоматического выпаривания модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 обеспечивает автономную непрерывную работу.

#### Hei-VOLUME DistimaticЭффективность автоматизации:

- Экономия времени
- Увеличение производительности
- Сокращение расходов

#### Инновационный модуль Hei-VOLUME Distimatic включает в себя следующие основные компоненты:

1. Блок управления со встроенным процессором и панелью управления
2. Оригинальный датчик заполнения клапана
3. Датчик уровня в выпарной колбе
4. Коллектор с охлаждением конденсатором

Модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro работает с помощью съемной панели управления с сенсорным экраном. Цветной графический дисплей со светодиодной подсветкой покажет вам в любой момент времени в каком состоянии и на каком этапе процесса находится система - даже на расстоянии. В дополнение к выбору режима (контролируемый датчиком или временем), ручной режим для обработки небольших партий, программа промывки), есть возможность сохранять параметры повторяющихся процессов и копировать их в другие системы через USB-накопитель. Функция регистрации данных записывает все параметры процесса и сохраняет их для экспорта через USB-накопитель. Для защиты от вмешательств во время процесса, опционально экран может быть заблокирован при помощи ПИН-кода. В перспективе, программное обеспечение легко обновляется.

Автоматическое пополнение выпарной колбы осуществляется за счет вакуума. Благодаря разнице давлений, новая порция исходной смеси может свободно подаваться в выпарную колбу, пока клапан автопополнения открыт. Он фиксирует отсутствие исходного вещества и отключает систему.

Вы можете легко заменить емкость для заполнения в течение процесса.

Датчик уровня во вращающейся колбе можно регулировать при помощи крана через панель управления. Таким образом, Вы можете работать на полную мощности, даже с сильно вспенивающимися средами.

Конденсат собирается в коллекторный сосуд с охлаждением конденсата, который заменяет приемную колбу. Охлаждение предотвращает нежелательное вскипание летучих растворителей. Содержимое коллектора опустошается при помощи избыточного давления под контролем датчика. Емкость коллектора вентилируется отдельно для этой цели. Как только коллектор опустошается, его убирают перед тем как клапан конденсата откроется вновь и дистилят продолжит собираться.

В версии Hei-VOLUME Distimatic Pro **24/7**, остаток может быть автоматически удален из выпарной колбы. Для этого вся система вентилируется и кубовый остаток сливается при помощи избыточного давления. Нагревательная лента для слива остатков доступна опционально для выгрузки вязких сред.

Для защиты вакуумного насоса и стабилизации вакуумной системы, в прибор интегрирована склянка Вульфа, благодаря которой пары растворителей отделяются.

Для вашей безопасности аварийный датчик отключения, который крепится к стеклу, контролирует процесс и останавливает систему в случае неисправности.

Вы также можете приобрести датчики уровня заполнения емкости для конденсата и остатков, собранных в контейнере - они отключают систему как только контейнер заполняется. Мы рекомендуем совмещать их с нашими емкостями —благодаря специально разработанному винтовому соединению, датчики расположены оптимально.

Вы работаете с несколькими системами и нуждаетесь в лучших возможностях?

Укомплектуйте модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro световой (сигнальной) системой (из наших аксессуаров). Она показывает Вам состояние системы и информирует о нем Вас

удаленно.

Система не требует дополнительной калибровки датчиков, за исключением регулировки положения датчика уровня жидкости для оптимизации процесса. Модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro может работать с любыми растворителями, вне зависимости от того полярные они или нет.

Автоматический модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro доступен для промышленных роторных испарителей Heidolph - версии Hei-VOLUME Distimatic Pro и Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7(с сливом остатка).

**Вы ищите базовую модель с меньшим количеством функций, или хотите автоматизировать настольный роторный испаритель?**

Вы найдете это в предыдущей модели Hei-VOLUME Distimatic.

# Hei-VOLUME Distimatic Pro Industrial

## Автоматический модуль Distimatic Pro



## Hei-VOLUME Distimatic Pro Industrial

Используя съемную 7-дюймовую сенсорную панель управления можно вводить различные параметры датчика или время наполнения выпарной колбы. Также можно запрограммировать время слива конденсата из промежуточной (около 1 л) в приемную емкость. Кроме того, можно запустить автоматический режим очистки и ручной режим. Блок управления Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 может быть установлен на полупромышленном роторном испарителе Hei-VAP с помощью входящей в комплект системы креплений.

В сочетании с системой автоматического выпаривания модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro обеспечивает эффективную автономную работу в любой области

применения. Доступны следующие версии:

Для дистилляции высококипящих жидкостей и работы с обратным холодильником: Hei-VAP Industrial без автоматического слива кубового остатка и адаптером для комплекта стекла R

Для высокопроизводительной дистилляции с наилучшими характеристиками разделения, подходящей для большинства растворителей (версия A1), а также при обработке вспенивающих сред (версия A2): Hei-VAP Industrial без автоматического слива кубового остатка и адаптером для комплекта стекла A (A1, A2)

Для максимально возможной безопасности и широкого спектра применений все детали, контактирующие с рабочей средой, включая поставляемые трубки, изготовлены из химически стойких материалов.

## варианты

- Hei-VOLUME Distimatic Pro Industrial - Standard
- Hei-VOLUME Distimatic Pro Industrial и адаптером для комплекта стекла A - 591-61210-00
- Hei-VOLUME Distimatic Pro Industrial и адаптером для комплекта стекла R - 591-61220-00

## Принцип действия



## Hei-VOLUME Distimatic Pro Industrial - Технические характеристики

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Совместимость                        | Hei-VAP Industrial                 |
| Автоматический долив образца         | да                                 |
| Автоматический слив конденсата       | да                                 |
| Автоматический слив кубового остатка | нет                                |
| Потребляемая мощность                | 1 500 W                            |
| Кнопка экстренной остановки          | Переключатель                      |
| Класс защиты (согласно IEC 60529)    | IP 42 (Корпус и панель управления) |

# Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Industrial

## Автоматический модуль Distimatic Pro



## Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Industrial

Используя съемную 7-дюймовую сенсорную панель управления можно вводить различные параметры датчика или время наполнения выпарной колбы. Также можно запрограммировать время слива конденсата из промежуточной (около 1 л) в приемную емкости и время слива кубового остатка из выпарной колбы в резервуар с помощью насосов. Кроме того, можно запустить режим автоматической очистки, а также управлять работой прибора вручную. Блок управления Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 может быть установлен на полупромышленном роторном испарителе Hei-VAP с помощью входящей в комплект системы креплений.

В сочетании с системой автоматического выпаривания модуль Hei-VOLUME

Distimatic Pro 24/7 обеспечивает эффективную автономную работу в любой области применения. Доступны следующие версии:

Для дистилляции высококипящих жидкостей и работы с обратным холодильником Hei-VAP Industrial с возможностью автоматического слива кубового остатка и адаптером для комплекта стекла R

Для высокопроизводительной дистилляции с наилучшими характеристиками разделения, подходящей для большинства растворителей (версия A1), а также при обработке вспенивающих сред (версия A2): Hei-VAP Industrial с возможностью автоматического слива кубового остатка и адаптером для комплекта стекла A (A1, A2).

Другие версии по запросу.

Для максимально возможной безопасности и широкого спектра применений все детали, контактирующие с рабочей средой, включая поставляемые трубки, изготовлены из химически стойких материалов.

### варианты

- Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Industrial - Standard
- Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Industrial и адаптером для комплекта стекла A - 591-61110-00
- Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Industrial и адаптером для комплекта стекла R - 591-61120-00

## Принцип действия



## Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Industrial - Технические характеристики

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Совместимость                        | Hei-VAP Industrial                 |
| Автоматический долив образца         | да                                 |
| Автоматический слив конденсата       | да                                 |
| Автоматический слив кубового остатка | да                                 |
| Потребляемая мощность                | 1 500 W                            |
| Кнопка экстренной остановки          | Переключатель                      |
| Класс защиты (согласно IEC 60529)    | IP 42 (Корпус и панель управления) |

# Hei-VOLUME Distimatic Pro Benchtop G9BXL

Автоматический модуль Distimatic Pro



**Hei-VOLUME Distimatic Pro Benchtop G9BXL**

P/N: 591-62230-00

## Functional Principle



## Hei-VOLUME Distimatic Pro Benchtop - Technical Data

|                              |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость                | Hei-VAP Ultimate Control (Other Hei-VAP models without emergency shutdown of the entire system) |
| Автоматический долив образца | да                                                                                              |

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Автоматический слив конденсата</b>       | да                                 |
| <b>Автоматический слив кубового остатка</b> | нет                                |
| <b>Потребляемая мощность</b>                | 1 500 W                            |
| <b>Кнопка экстренной остановки</b>          | Переключатель                      |
| <b>Класс защиты (согласно IEC 60529)</b>    | IP 42 (Корпус и панель управления) |

# Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Benchtop G9BXL

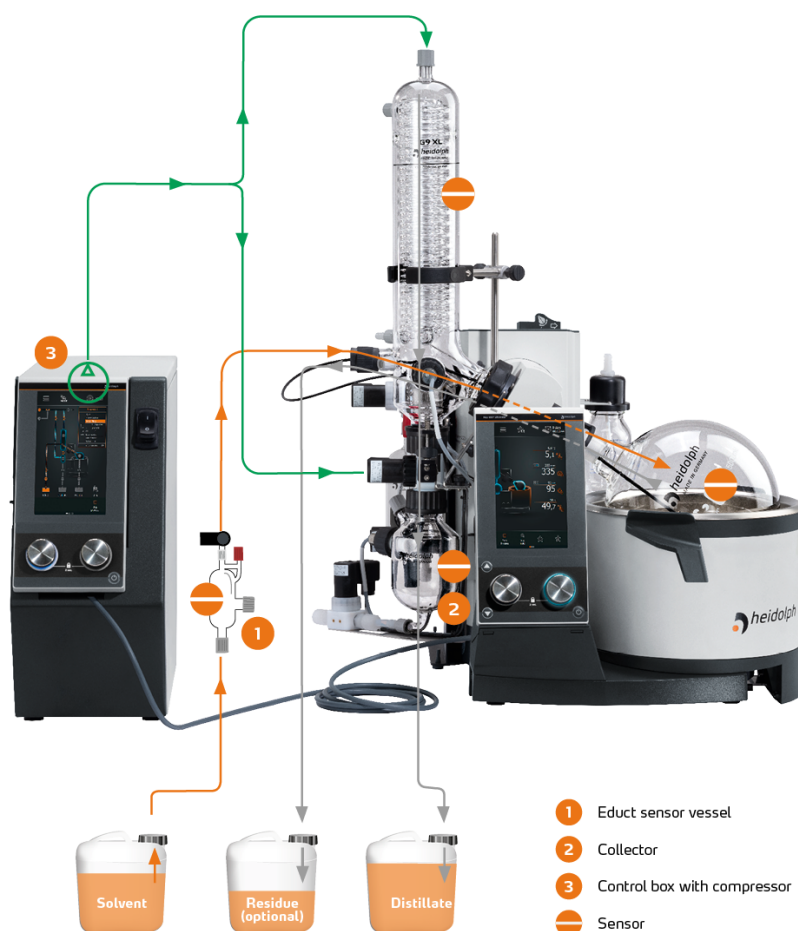
Автоматический модуль Distimatic Pro



**Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Benchtop G9BXL**

P/N: 591-62130-00

## Principle of operation



## Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Benchtop - Technical Data

|                                      |                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость                        | Hei-VAP Ultimate Control (Other Hei-VAP models without emergency shutdown of the entire system) |
| Автоматический долив образца         | да                                                                                              |
| Автоматический слив конденсата       | да                                                                                              |
| Автоматический слив кубового остатка | нет                                                                                             |
| Потребляемая мощность                | 1 500 W                                                                                         |
| Кнопка экстренной остановки          | Переключатель                                                                                   |
| Класс защиты (согласно IEC 60529)    | IP 42 (Корпус и панель управления)                                                              |

# Комплект Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial

## Комплект Hei-VOLUME Distimatic Pro Industrial



## Комплект Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial

### Комплект включает:

- Полупромышленный ротационный испаритель Hei-VAP Industrial: с 20 л испарительной колбой и автоматическим доливом жидкости в баню для непрерывной эксплуатации. Корпус аппарата обеспечивает доступность всех элементов, мобильность и оптимальную рабочую высоту ротационного испарителя.
- Автоматический модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro Industrial с адаптером, подходящим под комплект стекла: для автоматизированного заполнения

- испарительной колбы и слива конденсата с помощью передавливания
- Набор стекла в соответствии с Вашими требованиями - **дополнительная информация в выпадающем списке:**
    - Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial High Boiling Package (оптимален для высококипящих растворителей)
    - Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial Solvent Recovery Package (для оптимальной производительности в работе с наиболее распространенными растворителями)

#### **варианты**

- Комплект Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial - Standard
- Комплект Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial High Boiling - 518-11163-00
- Комплект Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial Solvent Recovery - 518-14162-00

# Комплект Hei-VAP<sup>3</sup> Pro 24/7 Industrial

## Комплект Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Industrial



## Комплект Hei-VAP<sup>3</sup> Pro 24/7 Industrial

### Комплект включает:

- Полупромышленный ротационный испаритель Hei-VAP Industrial: с 20 л испарительной колбой и автоматическим доливом жидкости в баню для непрерывной эксплуатации. Корпус аппарата обеспечивает доступность всех элементов, мобильность и оптимальную рабочую высоту ротационного испарителя.
- Автоматический модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Industrial с адаптером, подходящим под комплект стекла: для автоматизированного заполнения

испарительной колбы и слива конденсата и кубового остатка с помощью передавливания

- Набор стекла в соответствии с Вашими требованиями - **дополнительная информация в выпадающем списке:**
  - Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial 24/7 High Boiling Package (оптимален для высококипящих растворителей)
  - Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial 24/7 Solvent Recovery Package (для оптимальной производительности в работе с наиболее распространенными растворителями)
  - Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial 24/7 Foaming Package (оптимален для пенящихся продуктов)

## **варианты**

- Комплект Hei-VAP<sup>3</sup> Pro 24/7 Industrial - Standard
- Комплект Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial 24/7 Foaming Package - 518-14166-00
- Комплект Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial 24/7 High Boiling - 518-11165-00
- Комплект Hei-VAP<sup>3</sup> Pro Industrial 24/7 Solvent Recovery - 518-14164-00

# Пакет интеграции Distimatic Pro

## Настольные комплекты Hei-VOLUME Distimatic Pro



## Пакет интеграции Distimatic Pro

Номер детали : 576-88915-00

Для интеграции в существующую систему вакуума и охлаждения

Этот пакет включает в себя:

- Автоматический модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro Benchtop: для автоматического наполнения ротационной колбы и слива конденсата за счет избыточного давления.
- Настольный роторный испаритель Hei-VAP Ultimate Control: модель с моторным подъемником и встроенным регулятором вакуума. Оснащен высокопроизводительным вертикальным конденсатором G9B XL с покрытием (площадь конденсации: 0,22 м<sup>2</sup>).
- Комплект трубок: химически стойкие трубки для вакуумных и охлаждающих линий

# Рабочая станция Distimatic Pro

## Настольные комплекты Hei-VOLUME Distimatic Pro



# Рабочая станция Distimatic Pro

Номер детали : 576-86915-00

Автономная автоматизированная система роторного испарителя

Этот пакет включает в себя:

- Автоматический модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro Benchtop: для автоматического наполнения ротационной колбы и слива конденсата за счет избыточного давления.
- Настольный роторный испаритель Hei-VAP Ultimate Control: Модель с электроприводом и интегрированным управлением вакуумным и рециркуляционным охладителем. Оснащен высокопроизводительным вертикальным конденсатором G9B XL с покрытием (площадь конденсации: 0,22 м<sup>2</sup>).
- Ротационный испаритель с колбой на 5 л и жидкостью для нагревательной бани на 5 л для автоматической работы системы без необходимости повторного наполнения нагревательной бани
- Рециркуляционный чиллер Hei-CHILL 1200 с 20 л охлаждающей жидкости Kryo 30 и кабелем RS 232 для централизованного управления чиллером через панель управления роторного испарителя: Оптимальная производительность для автоматизированной непрерывной работы.
- Вакуумный насос Hei-VAC Vario Control с охладителем конденсата: бесшумный и энергосберегающий мембранный вакуумный насос с регулируемой скоростью для стабильного вакуума в системе
- Комплект трубок: химически стойкие трубки для вакуумных и охлаждающих линий

# Пакет интеграции Distimatic Pro 24/7

Настольные комплекты Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7



## Пакет интеграции Distimatic Pro 24/7

Номер детали : 576-89915-00

Для интеграции в существующую систему вакуума и охлаждения

Этот пакет включает в себя:

- Автоматический модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Benchtop: для автоматического заполнения ротационной колбы и слива конденсата под избыточным давлением
- Настольный роторный испаритель Hei-VAP Ultimate Control: модель с моторным подъемником и встроенным регулятором вакуума. Оснащен высокопроизводительным вертикальным конденсатором G9B XL с покрытием (площадь конденсации: 0,22 м<sup>2</sup>).
- Комплект трубок: химически стойкие трубки для вакуумных и охлаждающих линий

# Рабочая станция Distimatic Pro 24/7

## Настольные комплекты Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7



# Рабочая станция Distimatic Pro 24/7

Номер детали : 576-87915-00

Автономная автоматизированная система выпаривания

Этот пакет включает в себя:

- Автоматический модуль Hei-VOLUME Distimatic Pro 24/7 Benchtop: для автоматического наполнения вращающейся колбы и слива конденсата и остатков под избыточным давлением.
- Hei-VAP Ultimate Control Benchtop: модель подъемника с моторным приводом со встроенным управлением вакуумом и рециркуляционным охладителем. Оснащен высокопроизводительным вертикальным конденсатором G9B XL с покрытием (площадь конденсации: 0,22 м<sup>2</sup>).
- Ротационный испаритель с колбой на 5 л и жидкостью для нагревательной бани на 5 л для автоматической работы системы без необходимости повторного наполнения нагревательной бани
- Рециркуляционный чиллер Hei-CHILL 1200 с 20 л охлаждающей жидкости Kryo 30 и кабелем RS 232 для централизованного управления чиллером через панель управления роторного испарителя: Оптимальная производительность для автоматизированной непрерывной работы.
- Вакуумный насос Hei-VAC Vario Control с охладителем конденсата: бесшумный и энергосберегающий мембранный вакуумный насос с регулируемой скоростью для стабильного вакуума в системе
- Комплект трубок: химически стойкие трубки для вакуумных и охлаждающих линий

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Алматы (7273)495-231        | Калининград (4012)72-03-81      | Омск (3812)21-46-40            | Сыктывкар (8212)25-95-17 |
| Ангарск (3955)60-70-56      | Калуга (4842)92-23-67           | Орел (4862)44-53-42            | Тамбов (4752)50-40-97    |
| Архангельск (8182)63-90-72  | Кемерово (3842)65-04-62         | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Киров (8332)68-02-04            | Пенза (8412)22-31-16           | Тольятти (8482)63-91-07  |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Коломна (4966)23-41-49          | Петрозаводск (8142)55-98-37    | Томск (3822)98-41-53     |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кострома (4942)77-07-48         | Псков (8112)59-10-37           | Тула (4872)33-79-87      |
| Благовещенск (4162)22-76-07 | Краснодар (861)203-40-90        | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Красноярск (391)204-63-61       | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Курск (4712)77-13-04            | Рязань (4912)46-61-64          | Улан-Удэ (3012)59-97-51  |
| Владикавказ (8672)28-90-48  | Курган (3522)50-90-47           | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12       |
| Владимир (4922)49-43-18     | Липецк (4742)52-20-81           | Саранск (8342)22-96-24         | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Волгоград (844)278-03-48    | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Чебоксары (8352)28-53-07 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Москва (495)268-04-70           | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Мурманск (8152)59-64-93         | Севастополь (8692)22-31-93     | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Симферополь (3652)67-13-56     | Чита (3022)38-34-83      |
| Иваново (4932)77-34-06      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Смоленск (4812)29-41-54        | Якутск (4112)23-90-97    |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Сочи (862)225-72-31            | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иркутск (395)279-98-46      | Ноябрьск (3496)41-32-12         | Ставрополь (8652)20-65-13      |                          |
| Казань (843)206-01-48       | Новосибирск (383)227-86-73      | Сургут (3462)77-98-35          |                          |
| Россия +7(495)268-04-70     | Киргизия +996(312)-96-26-47     | Казахстан +7(7172)727-132      |                          |