

DOLPHIN LX

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

DOLPHIN LX



Компактное решение для сложных условий

- Компактная моноблочная конструкция
- Чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам
- Для сложных технологических условий
- Различные размеры и версии

— Преимущества серии DOLPHIN LX

DOLPHIN LX — это прочные и надежные жидкостно-кольцевые вакуумные насосы в моноблочном исполнении. Мотированный на фланцах двигатель делает их **чрезвычайно компактными**. Поэтому насосы DOLPHIN LX отлично подходят для интеграции в существующие системы или машины.

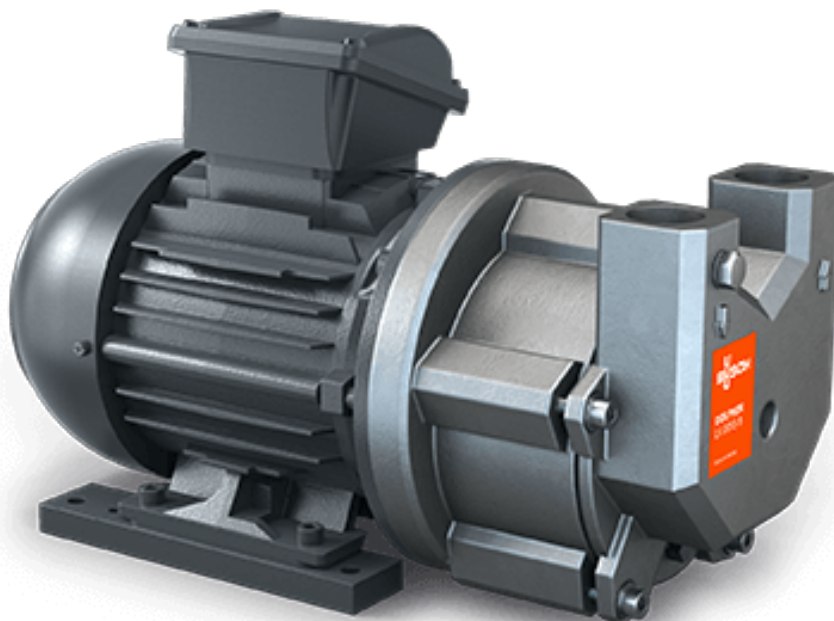
Испытанная жидкостно-кольцевая технология позволяет легко удалять даже газы с высоким содержанием частиц и высоконасыщенные пары.

Для насосов DOLPHIN LX доступны различные конструкционные материалы и версии **ATEX**.

В зависимости от технологических условий могут использоваться **различные рабочие жидкости**.

DOLPHIN LX 0030-0055 B

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы



DOLPHIN LX — КОМПАКТНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ

Прочность

Испытанная технология, надежная работа, чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам, коррозионностойкая крыльчатка из нержавеющей стали

Компактность

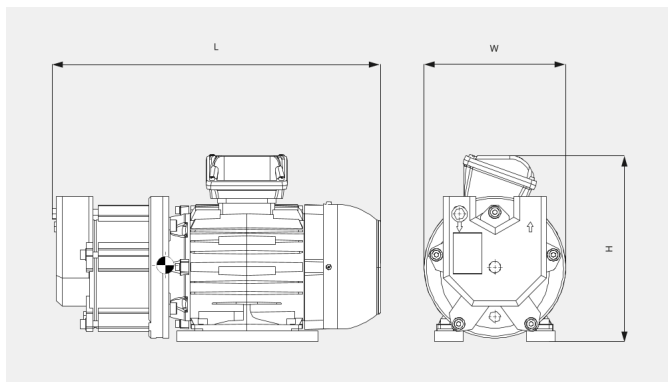
Монтированный на фланцах двигатель, несущая рама не требуется

Универсальность

Корпус из чугуна (EN-GJL-200) или нержавеющей стали класса 316, доступна сертифицированная согласно ATEX версия (кат. 2 (i) IIB T4), возможно использование отличных от воды рабочих жидкостей

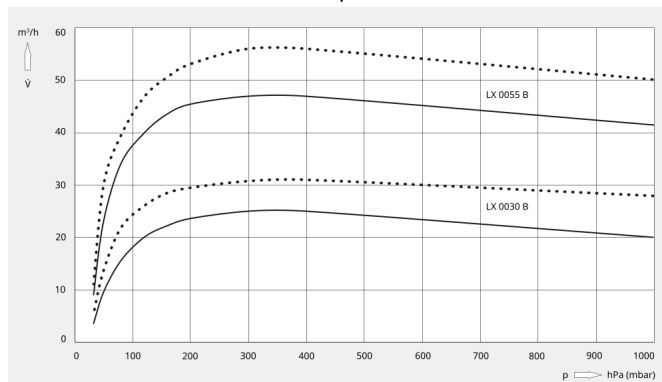
DOLPHIN LX 0030–0055 B

Dimensional drawing



Pumping speed

Dry air at 20 °C. Operating fluid water 15°C. Tolerance: - 10%, in accordance with HEI and Pneurop 6612



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	DOLPHIN LX 0030 B	DOLPHIN LX 0055 B
Nominal pumping speed	25 m³/h	45 m³/h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	1.1 kW	1.5 kW
Nominal motor speed	2900 min ⁻¹	2900 min ⁻¹
Weight approx.	29 kg	39 kg
Dimensions (L x W x H)	369 x 200 x 250 mm	413 x 200 x 265 mm
Gas inlet	G 1"	G 1"
Gas outlet	G 1"	G 1"

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	DOLPHIN LX 0030 B	DOLPHIN LX 0055 B
Nominal pumping speed	31 m³/h	56 m³/h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	1.5 kW	2.2 kW
Nominal motor speed	3500 min ⁻¹	3500 min ⁻¹
Weight approx.	37 kg	47 kg
Dimensions (L x W x H)	369 x 200 x 250 mm	413 x 200 x 265 mm

DOLPHIN LX 0030–0055 B

	DOLPHIN LX 0030 B	DOLPHIN LX 0055 B
Gas inlet	G 1"	G 1"
Gas outlet	G 1"	G 1"

— Рынки и области применения

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Фильтровальное оборудование
- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей
- ✓ Пневматическая транспортировка

Производство электроэнергии

- ✓ Первичная обработка с помощью водяной камеры

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Порошковая обработка
- ✓ Вакуумное охлаждение
- ✓ Оборудование для маринования мяса
- ✓ Массажеры для мяса
- ✓ Мясорезки
- ✓ Заполнение напитком
- ✓ Пневматическая транспортировка влажных пищевых отходов

Больницы и медицинские учреждения

- ✓ Система выведения анестетических газов

Упаковка

- ✓ Упаковка жидкости

Обработка пластмасс

- ✓ Профиль экструдера
- ✓ Подготовка смеси для экструдера
- ✓ Вакуумная калибровка
- ✓ Листовой/пленочный экструдер

Обработка жидких отходов

- ✓ Первичная обработка воды
- ✓ Удаление грунтовых вод

Деревообработка

- ✓ Пропитывание
- ✓ Сушка

— Аксессуары

- Системы частичной или полной рециркуляции
- Отделитель жидкости
- Защита от кавитации
- Теплообменник
- Эжектор для удаления газов
- Широкий выбор двигателей
- Обратные клапаны
- Вакуумные предохранительные клапаны
- Можно использовать различные рабочие жидкости

— Варианты разработки

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

DOLPHIN LX 0110-0180 C

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы



DOLPHIN LX — КОМПАКТНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ

Прочность

Испытанная технология, надежная работа, чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам, коррозионностойкая крыльчатка из нержавеющей стали

Компактность

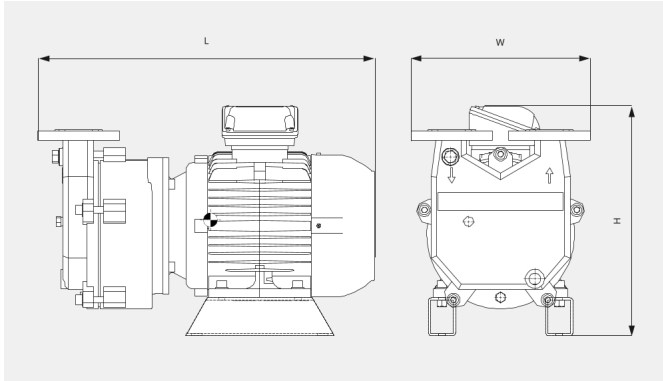
Монтированный на фланцах двигатель, несущая рама не требуется

Универсальность

Корпус из чугуна (EN-GJL-200) или нержавеющей стали класса 316, доступна сертифицированная согласно ATEX версия (кат. 2 (i) IIB T4), возможно использование отличных от воды рабочих жидкостей

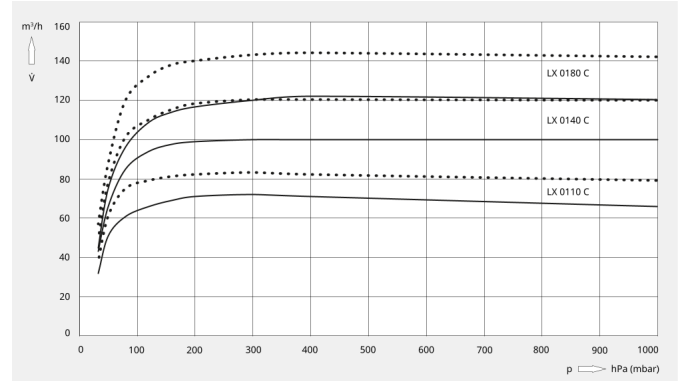
DOLPHIN LX 0110–0180 C

Dimensional drawing



Pumping speed

Dry air at 20 °C. Operating fluid water 15°C. Tolerance: - 10%, in accordance with HEI and Pneurop 6612



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	DOLPHIN LX 0110 C	DOLPHIN LX 0140 C	DOLPHIN LX 0180 C
Nominal pumping speed	72 m³/h	100 m³/h	122 m³/h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	2.2 kW	3.0 kW	4.0 kW
Nominal motor speed	1450 min ⁻¹	1450 min ⁻¹	1450 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Weight approx.	76 kg	86 kg	95 kg
Dimensions (L x W x H)	517 x 330 x 347 mm	568 x 330 x 347 mm	564 x 330 x 374 mm
Gas inlet	DN 40 PN 16	DN 40 PN 16	DN 40 PN 16
Gas outlet	DN 40 PN 16	DN 40 PN 16	DN 40 PN 16

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	DOLPHIN LX 0110 C	DOLPHIN LX 0140 C	DOLPHIN LX 0180 C
Nominal pumping speed	83 m³/h	120 m³/h	144 m³/h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	3.0 kW	4.0 kW	5.5 kW
Nominal motor speed	1750 min ⁻¹	1750 min ⁻¹	1750 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)

DOLPHIN LX 0110–0180 C

	DOLPHIN LX 0110 C	DOLPHIN LX 0140 C	DOLPHIN LX 0180 C
Weight approx.	83 kg	92 kg	112 kg
Dimensions (L x W x H)	517 x 330 x 347 mm	568 x 330 x 347 mm	564 x 330 x 374 mm
Gas inlet	DN 40 PN 16	DN 40 PN 16	DN 40 PN 16
Gas outlet	DN 40 PN 16	DN 40 PN 16	DN 40 PN 16

— Рынки и области применения

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Фильтровальное оборудование
- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей
- ✓ Пневматическая транспортировка

Производство электроэнергии

- ✓ Первичная обработка с помощью водяной камеры

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Порошковая обработка
- ✓ Вакуумное охлаждение
- ✓ Оборудование для маринования мяса
- ✓ Массажеры для мяса
- ✓ Мясорезки
- ✓ Заполнение напитком
- ✓ Пневматическая транспортировка влажных пищевых отходов

Больницы и медицинские учреждения

- ✓ Система выведения анестетических газов

Упаковка

- ✓ Упаковка жидкости

Обработка пластмасс

- ✓ Профиль экструдера
- ✓ Подготовка смеси для экструдера
- ✓ Вакуумная калибровка
- ✓ Листовой/пленочный экструдер

Обработка жидких отходов

- ✓ Первичная обработка воды
- ✓ Удаление грунтовых вод

Деревообработка

- ✓ Пропитывание
- ✓ Сушка

— Аксессуары

- Системы частичной или полной рециркуляции
- Отделитель жидкости
- Защита от кавитации
- Теплообменник
- Эжектор для удаления газов
- Широкий выбор двигателей
- Обратные клапаны
- Вакуумные предохранительные клапаны
- Можно использовать различные рабочие жидкости

— Варианты разработки

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

DOLPHIN LX 0260-0430 C

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы



DOLPHIN LX — КОМПАКТНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ

Прочность

Испытанная технология, надежная работа, чрезвычайно высокая устойчивость к парам и частицам, коррозионностойкая крыльчатка из нержавеющей стали

Компактность

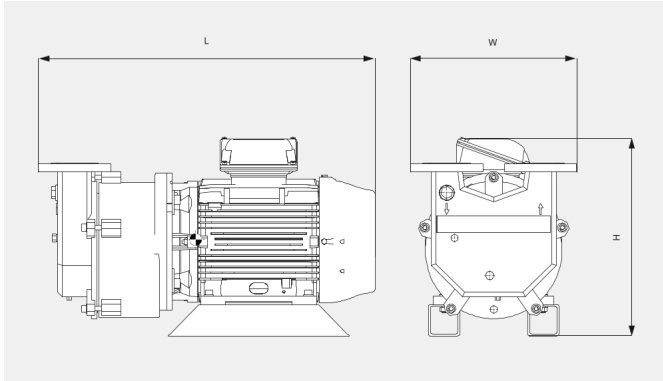
Монтированный на фланцах двигатель, несущая рама не требуется

Универсальность

Корпус из чугуна (EN-GJL-200) или нержавеющей стали класса 316, доступна сертифицированная согласно ATEX версия (кат. 2 (i) IIB T4), возможно использование отличных от воды рабочих жидкостей

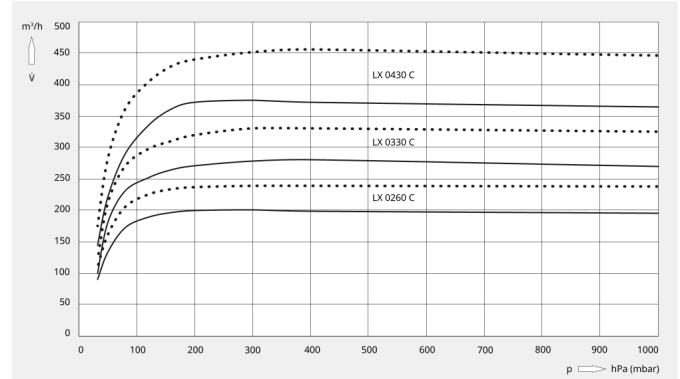
DOLPHIN LX 0260–0430 C

Dimensional drawing



Pumping speed

Dry air at 20 °C. Operating fluid water 15°C. Tolerance: - 10%, in accordance with HEI and Pneurop 6612



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	DOLPHIN LX 0260 C	DOLPHIN LX 0330 C	DOLPHIN LX 0430 C
Nominal pumping speed	200 m³/h	280 m³/h	375 m³/h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	5.5 kW	7.5 kW	11.0 kW
Nominal motor speed	1450 min ⁻¹	1450 min ⁻¹	1450 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)
Weight approx.	135 kg	147 kg	227 kg
Dimensions (L x W x H)	635 x 365 x 402 mm	706 x 365 x 402 mm	818 x 425 x 506 mm
Gas inlet	DN 50 PN16	DN 50 PN16	DN 65 PN16
Gas outlet	DN 50 PN16	DN 50 PN16	DN 65 PN16

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	DOLPHIN LX 0260 C	DOLPHIN LX 0330 C	DOLPHIN LX 0430 C
Nominal pumping speed	239 m³/h	330 m³/h	455 m³/h
Ultimate pressure	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)	33 hPa (mbar)
Nominal motor rating	7.5 kW	11.0 kW	15.0 kW
Nominal motor speed	1750 min ⁻¹	1750 min ⁻¹	1750 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	72 dB(A)	72 dB(A)	72 dB(A)

DOLPHIN LX 0260–0430 C

	DOLPHIN LX 0260 C	DOLPHIN LX 0330 C	DOLPHIN LX 0430 C
Weight approx.	145 kg	198 kg	247 kg
Dimensions (L x W x H)	635 x 365 x 402 mm	706 x 365 x 402 mm	818 x 425 x 506 mm
Gas inlet	DN 50 PN16	DN 50 PN16	DN 65 PN16
Gas outlet	DN 50 PN16	DN 50 PN16	DN 65 PN16

— Рынки и области применения

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Фильтровальное оборудование
- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей
- ✓ Пневматическая транспортировка

Производство электроэнергии

- ✓ Первичная обработка с помощью водяной камеры

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Пастеризация
- ✓ Стерилизация
- ✓ Лиофильная сушка
- ✓ Порошковая обработка
- ✓ Вакуумное охлаждение
- ✓ Оборудование для маринования мяса
- ✓ Массажеры для мяса
- ✓ Мясорезки
- ✓ Заполнение напитком
- ✓ Пневматическая транспортировка влажных пищевых отходов

Больницы и медицинские учреждения

- ✓ Система выведения анестетических газов

Упаковка

- ✓ Упаковка жидкости

Обработка пластмасс

- ✓ Профиль экструдера
- ✓ Подготовка смеси для экструдера
- ✓ Вакуумная калибровка
- ✓ Листовой/пленочный экструдер

Обработка жидких отходов

- ✓ Первичная обработка воды
- ✓ Удаление грунтовых вод

Деревообработка

- ✓ Пропитывание
- ✓ Сушка

— Аксессуары

- Системы частичной или полной рециркуляции
- Отделитель жидкости
- Защита от кавитации
- Теплообменник
- Эжектор для удаления газов
- Широкий выбор двигателей
- Обратные клапаны
- Вакуумные предохранительные клапаны
- Можно использовать различные рабочие жидкости

— Варианты разработки

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

DOLPHIN

Жидкостно-кольцевые вакуумные насосы и компрессоры



DOLPHIN — это **прочные** жидкостно-кольцевые вакуумные насосы и компрессоры от компании Busch. Эта серия объединяет в себе многолетний опыт применения и дальнейшей разработки технологии жидкостно-кольцевых установок.

Их испытанный принцип действия обеспечивает практически **изотермическое (холодное) сжатие**, которое особенно полезно при чувствительных или опасных газах.

Это отличное решение для сложных задач. Они применяются, например, для удаления насыщенных газов и паров.

В серии DOLPHIN предлагается **целый ряд размеров и конфигураций**: одно- или двухступенчатые вакуумные насосы и компрессоры с монтированным на фланцах или на основании двигателем.

Принцип действия

DOLPHIN — это одно- или двухступенчатые жидкостно-кольцевые вакуумные насосы и компрессоры.

Эксцентрически установленная крыльчатка вращается в корпусе, частично заполненном рабочей жидкостью. Лопасточки крыльчатки погружаются в жидкость, и центробежная сила, вызванная их вращением, формирует в корпусе так

называемое жидкостное кольцо.

Перекачиваемая среда перемещается в промежутках между лопастями и жидкостным кольцом. В результате эксцентрического вращения крыльчатки изменяется объем этих промежутков. Это приводит к засасыванию газа, его сжатию и выбросу.

В одноступенчатых версиях сжатие происходит один раз. В двухступенчатых версиях перекачиваемая среда сжимается повторно, что позволяет повысить уровень вакуума. Возможно использование в качестве компрессора.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	