

Неуправляемые промышленные коммутаторы SPIDER II

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

Ethernet коммутаторы Hirschmann серии SPIDER II

Новые неуправляемые малобюджетные коммутаторы Hirschmann серии SPIDER являются идеальным решением для расширения существующей корпоративной сети, особенно тех участков, где к коммутационному оборудованию предъявляются повышенные требования, такие как повышенная пыле-влаго защищенность, безвентиляторное охлаждение, ударопрочность, защита от вибраций и ЭМИ, а также в тех местах, где использование дорогих управляемых коммутаторов является экономически не целесообразным.

Новые Spider II имеет несколько больший размер чем Spider I, так как имеют 8 портов под витую пару. Также улучшен механизм крепления.

Все модели, которые входят в новую линию коммутаторов имеют расширенный температурный диапазон. Новые модели также поддерживают автоопределение скорости, автополярность, то есть сохранили все важные для работы функции.

Так же доступны Гигабитные версии Spider II с поддержкой SFP и PoE+.



Модели, доступные к заказу:

- **SPIDER II 8TX/1FX EEC** – 8-портовый Ethernet коммутатор Hirschmann, «витая пара», разъем RJ45, 1 порт для многомодового оптоволоконка; расширенный температурный диапазон от **-40°C до +70°C**
- **SPIDER II 8TX/1FX-ST EEC** - 8-портовый Ethernet коммутатор Hirschmann, 1 порт для многомодового оптоволоконка, разъем ST, 8 портов «витая пара», разъем RJ45; расширенный температурный диапазон от **-40°C до +70°C**
- **SPIDER II 8TX/1FX-SM EEC** - коммутатор Hirschmann; 1 порт для одномодового оптоволоконка, 8 портов «витая пара», разъем RJ45; расширенный температурный диапазон от **-40°C до +70°C**
- **SPIDER II 8TX/2FX EEC** – 8-портовый Ethernet коммутатор Hirschmann, «витая пара», разъем RJ45, 2 порта для многомодового оптоволоконка; расширенный температурный диапазон от **-40°C до +70°C**
- **SPIDER II 8TX/2FX-ST EEC** - 8-портовый Ethernet коммутатор Hirschmann, 2 порта для многомодового оптоволоконка, разъем ST, 8 портов «витая пара», разъем RJ45; расширенный температурный диапазон от **-40°C до +70°C**
- **SPIDER II 8TX/2FX-SM EEC** - коммутатор Hirschmann; 2 порта для одномодового оптоволоконка, 8 портов «витая пара», разъем RJ45; расширенный температурный диапазон от **-40°C до +70°C**

Гигабитные модели Spider

Наименование	Описание	Номер для заказа
SPIDER II Giga 5T EEC	5 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)	943 962-002
SPIDER II Giga 5T/2S EEC	5 x 10/100/1000BASE-T (RJ45), 2 x GE-SFP Slots	943 963-002
SPIDER Giga 2TX PoE EEC	2 x 10/100/1000BASE-T(X), 1 x PoE+ according to IEEE802.3at (PoE-Инжектор)	942 059-001

Неуправляемый Ethernet коммутатор Hirschmann Spider II 8TX/1FX EEC

Технические характеристики

Общая информация	
Название	Spider2-8TX/1FX EEC
Номер по каталогу	943 958-111
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	■ Store-and-Forward ■ Ethernet/Fast Ethernet ■ Расширенный температурный диапазон
Интерфейсы	
Количество и тип портов	■ 8 x 10/100BASE-TX, TP-cable, RJ45 sockets, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity ■ 1 x 100BASE-FX, MM, SC
Источник питания/сигнальный контакт	1 подключаемый терминальный блок, 3-пин разъем
Длина кабелей	
"Витая пара" (TP)	0 - 100 м
Многомодовое оптоволокно (ММ) 50/125 мкм	0 - 5000 м, 8 dB link budget at 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 800 MHz x km
Многомодовое оптоволокно (ММ) 62,5/125 мкм	0 - 4000 м, 11 dB link budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 500 MHz x km
Топология сети	
Общая шина/звезда	любая
Электропитание	
Рабочее напряжение	9,6 V DC - 32 V DC
Потребляемый ток	Max. 235 mA
Потребляемая мощность (24В)	Max. 6,3 W 21,5 Btu (IT)/h at 24 V DC
Сервисы	
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C до +70°C
Температура хранения	-40°C до +85°C
Допустимая влажность (без конденсата)	10% до 95%
Среднее время безотказной работы (MTBF)	65.8 лет при 25°C
Физические параметры	



Размеры (ШхВхГ)	35 мм x 138 мм x 121 мм
Установка	DIN-рельс 35мм
Вес	253 г
Класс защиты	IP30
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	■ 3,5 мм (3 – 9 Гц), 10 циклов ■ 1 г (9 – 150 Гц), 10 циклов
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 6 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 4 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ силовая линия/земля, ■ 1 кВ силовая линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150кГц – 80МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
FCC CFR47 Part 15	Есть

Неуправляемый Ethernet коммутатор Hirschmann Spider II 8TX/1FX ST EEC

Технические характеристики

Общая информация	
Название	Spider2-8TX/1FX ST EEC
Номер по каталогу	943 958-121
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	■ Store-and-Forward ■ Ethernet/Fast Ethernet ■ Расширенный температурный диапазон
Интерфейсы	
Количество и тип портов	■ 8 x 10/100BASE-TX, TP-cable, RJ45 sockets, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity ■ 1 x 100BASE-FX, MM, ST
Источник питания/сигнальный контакт	1 подключаемый терминальный блок, 3-пин разъем
Длина кабелей	
"Витая пара" (TP)	0 - 100 м
Многомодовое оптоволокно (ММ) 50/125 мкм	0 - 5000 м, 8 dB link budget at 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 800 MHz x km
Многомодовое оптоволокно (ММ) 62,5/125 мкм	0 - 4000 м, 11 dB link budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 500 MHz x km
Топология сети	
Общая шина/звезда	любая
Электропитание	
Рабочее напряжение	9,6 V DC - 32 V DC
Потребляемый ток	Max. 275 mA
Потребляемая мощность (24В)	Max. 7 W 23,9 Btu (IT)/h at 24 V DC
Сервисы	
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C до +70°C
Температура хранения	-40°C до +85°C
Допустимая влажность (без конденсата)	10% до 95%
Среднее время безотказной работы (MTBF)	58.7 лет при 25°C
Физические параметры	



Размеры (ШхВхГ)	35 мм x 138 мм x 121 мм
Установка	DIN-рельс 35мм
Вес	253 г
Класс защиты	IP30
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	■ 3,5 мм (3 – 9 Гц), 10 циклов ■ 1 г (9 – 150 Гц), 10 циклов
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 6 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 4 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ силовая линия/земля, ■ 1 кВ силовая линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150кГц – 80МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
FCC CFR47 Part 15	Есть

Неуправляемый Ethernet коммутатор Hirschmann Spider II 8TX/1FX SM EEC

Технические характеристики

Общая информация	
Название	Spider2-8TX/1FX SM EEC
Номер по каталогу	943 958-131
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	■ Store-and-Forward ■ Ethernet/Fast Ethernet ■ Расширенный температурный диапазон
Интерфейсы	
Количество и тип портов	■ 8 x 10/100BASE-TX, TP-cable, RJ45 sockets, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity ■ 1 x 100BASE-FX, SM, SC
Источник питания/сигнальный контакт	1 подключаемый терминальный блок, 3-пин разъем
Длина кабелей	
"Витая пара" (TP)	0 - 100 м
Многомодовое оптоволокно (ММ) 50/125 мкм	0 - 5000 м, 8 dB link budget at 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 800 MHz x km
Многомодовое оптоволокно (ММ) 62,5/125 мкм	0 - 4000 м, 11 dB link budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 500 MHz x km
Одномодовое оптоволокно (SM) 9/125 мкм	0 - 32,5 км, 16 dB link budget at 1300 nm, A = 0,4 dB/km, 3 dB reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)
Топология сети	
Общая шина/звезда	любая
Электропитание	
Рабочее напряжение	9,6 V DC - 32 V DC
Потребляемый ток	Max. 275 mA
Потребляемая мощность (24В)	Max. 7 W 23,9 Btu (IT)/h at 24 V DC
Сервисы	
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C до +70°C
Температура хранения	-40°C до +85°C
Допустимая влажность (без конденсата)	10% до 95%



Среднее время безотказной работы (MTBF)	58.7 лет при 25°C
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	35 мм x 138 мм x 121 мм
Установка	DIN-рельс 35мм
Вес	253 г
Класс защиты	IP30
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	■ 3,5 мм (3 – 9 Гц), 10 циклов ■ 1 г (9 – 150 Гц), 10 циклов
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 6 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 4 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ силовая линия/земля, ■ 1 кВ силовая линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150кГц – 80МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
FCC CFR47 Part 15	Есть

Неуправляемый Ethernet коммутатор Hirschmann Spider 2 8TX/2FX EEC

Технические характеристики

Общая информация	
Название	Spider2-8TX/2FX EEC
Номер по каталогу	943 958-211
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	■ Store-and-Forward ■ Ethernet/Fast Ethernet ■ Расширенный температурный диапазон
Интерфейсы	
Количество и тип портов	■ 8 x 10/100BASE-TX, TP-cable, RJ45 sockets, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity ■ 2 x 100BASE-FX, MM, SC
Источник питания/сигнальный контакт	1 подключаемый терминальный блок, 3-пин разъем
Длина кабелей	
"Витая пара" (TP)	0 - 100 м
Многомодовое оптоволокно (ММ) 50/125 мкм	0 - 5000 м, 8 dB link budget at 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 800 MHz x km
Многомодовое оптоволокно (ММ) 62,5/125 мкм	0 - 4000 м, 11 dB link budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 500 MHz x km
Топология сети	
Общая шина/звезда	любая
Электропитание	
Рабочее напряжение	9,6 V DC - 32 V DC
Потребляемый ток	Max. 330 mA
Потребляемая мощность (24В)	Max. 8,4 W 28,7 Btu (IT)/h at 24 V DC
Сервисы	
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C до +70°C
Температура хранения	-40°C до +85°C
Допустимая влажность (без конденсата)	10% до 95%
Среднее время безотказной работы (MTBF)	55.2 лет при 25°C
Физические параметры	



Размеры (ШхВхГ)	35 мм x 138 мм x 121 мм
Установка	DIN-рельс 35мм
Вес	260 г
Класс защиты	IP30
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	■ 3,5 мм (3 – 9 Гц), 10 циклов ■ 1 г (9 – 150 Гц), 10 циклов
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 6 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 4 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ силовая линия/земля, ■ 1 кВ силовая линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150кГц – 80МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
FCC CFR47 Part 15	Есть

Неуправляемый Ethernet коммутатор Hirschmann Spider 2 8TX/2FX ST EEC

Технические характеристики

Общая информация	
Название	Spider2-8TX/2FX ST EEC
Номер по каталогу	943 958-221
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	■ Store-and-Forward ■ Ethernet/Fast Ethernet ■ Расширенный температурный диапазон
Интерфейсы	
Количество и тип портов	■ 8 x 10/100BASE-TX, TP-cable, RJ45 sockets, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity ■ 2 x 100BASE-FX, MM, ST
Источник питания/сигнальный контакт	1 подключаемый терминальный блок, 3-пин разъем
Длина кабелей	
"Витая пара" (TP)	0 - 100 м
Многомодовое оптоволокно (ММ) 50/125 мкм	0 - 5000 м, 8 dB link budget at 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 800 MHz x km
Многомодовое оптоволокно (ММ) 62,5/125 мкм	0 - 4000 м, 11 dB link budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 500 MHz x km
Топология сети	
Общая шина/звезда	любая
Электропитание	
Рабочее напряжение	9,6 V DC - 32 V DC
Потребляемый ток	Max. 330 mA
Потребляемая мощность (24В)	Max. 8,4 W 28,7 Btu (IT)/h at 24 V DC
Сервисы	
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C до +70°C
Температура хранения	-40°C до +85°C
Допустимая влажность (без конденсата)	10% до 95%
Среднее время безотказной работы (MTBF)	55.2 лет при 25°C
Физические параметры	



Размеры (ШхВхГ)	35 мм x 138 мм x 121 мм
Установка	DIN-рельс 35мм
Вес	260 г
Класс защиты	IP30
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	■ 3,5 мм (3 – 9 Гц), 10 циклов ■ 1 г (9 – 150 Гц), 10 циклов
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 6 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 4 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ силовая линия/земля, ■ 1 кВ силовая линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150кГц – 80МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
FCC CFR47 Part 15	Есть

Неуправляемый Ethernet коммутатор Hirschmann Spider 2 8TX/2FX SM EEC

Технические характеристики

Общая информация	
Название	Spider2-8TX/2FX SM EEC
Номер по каталогу	943 958-231
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	■ Store-and-Forward ■ Ethernet/Fast Ethernet ■ Расширенный температурный диапазон
Интерфейсы	
Количество и тип портов	■ 8 x 10/100BASE-TX, TP-cable, RJ45 sockets, auto-crossing, auto-negotiation, auto-polarity ■ 2 x 100BASE-FX, SM, SC
Источник питания/сигнальный контакт	1 подключаемый терминальный блок, 3-пин разъем
Длина кабелей	
"Витая пара" (TP)	0 - 100 м
Многомодовое оптоволокно (ММ) 50/125 мкм	0 - 5000 м, 8 dB link budget at 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 800 MHz x km
Многомодовое оптоволокно (ММ) 62,5/125 мкм	0 - 4000 м, 11 dB link budget bei 1300 nm, A = 1 dB/km, 3 dB reserve, B = 500 MHz x km
Одномодовое оптоволокно (SM) 9/125 мкм	0 - 32,5 km, 16 dB link budget at 1300 nm, A = 0,4 dB/km, 3 dB reserve, D = 3,5 ps/(nm x km)
Топология сети	
Общая шина/звезда	любая
Электропитание	
Рабочее напряжение	9,6 V DC - 32 V DC
Потребляемый ток	Max. 330 mA
Потребляемая мощность (24В)	Max. 8,4 W 28,7 Btu (IT)/h at 24 V DC
Сервисы	
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C до +70°C
Температура хранения	-40°C до +85°C
Допустимая влажность (без конденсата)	10% до 95%



Среднее время безотказной работы (MTBF)	55.7 лет при 25°C
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	35 мм x 138 мм x 121 мм
Установка	DIN-рельс 35мм
Вес	260 г
Класс защиты	IP30
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	■ 3,5 мм (3 – 9 Гц), 10 циклов ■ 1 г (9 – 150 Гц), 10 циклов
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 6 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 4 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ силовая линия/земля, ■ 1 кВ силовая линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150кГц – 80МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
FCC CFR47 Part 15	Есть

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	