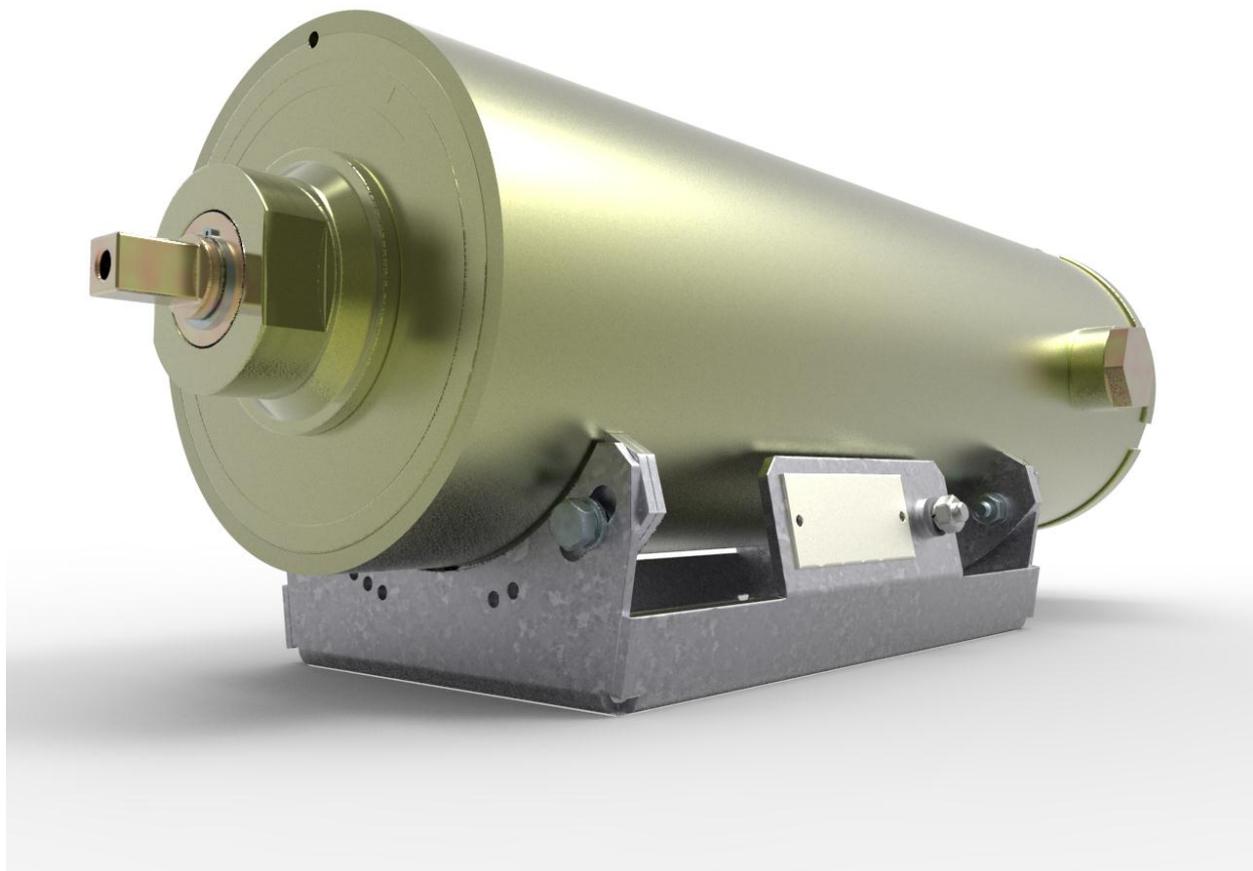


Электропривод взрывозащищенный четвертьоборотный «Урал»

Тип: Урал-BF

Маркировка взрывозащиты: Ex 1ExdeIICT6 U



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

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
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

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Назначение изделия

Электроприводы четвертьоборотные с возможностью плавного регулирования Урал-BF (далее – электроприводы) предназначены для управления огнезадерживающими клапанами, установленными в системах вентиляции и кондиционирования в том числе и во взрывоопасных помещениях кроме подземных выработок шахт и рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу и горючей пыли, требующих специальных мер предосторожности при использовании электрических механизмов.

Электропривод имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «е» для силовых цепей и видом взрывозащиты «d» для общей сборки модулей внутри оболочки по ГОСТ Р 52350.7, ГОСТ Р МЭК 60079-0 и уровнем взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва». Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 52350.0: **1ExdeIICT6 U**.

Технические характеристики

| Параметр | Урал-BF 220 | Урал-BF 24 | Урал-BF RS 220 | Урал-BF RS 24 |
|--|--|--------------|---|---------------|
| Крутящий момент мотора, Н·м | 20 | | | |
| Крутящий момент пружины, Н·м | 10 | | | |
| Напряжение питания, В | 220±10 (AC) | 24±2 (AC/DC) | 220±10 (AC) | 24±2 (AC/DC) |
| Потребляемая мощность, Вт | 50 | | | |
| Класс защиты | IP 67 | | | |
| Угол поворота и индикации | 95°, включая 5° предвзведенного положения, механическая индикация положения | | 95°, включая 5° предвзведенного положения, цифровая индикация положения | |
| Направление поворота | По часовой стрелке (смотря на привод со стороны вала) | | | |
| Двигатель | Бесколлекторный постоянного тока | | | |
| Время поворота двигателя, сек | 5 | | 5 .. 120 | |
| Возвратная пружина | Предназначена для выполнения охранной функции | | | |
| Время срабатывания возвратной пружины, сек | 5 | | 5..15 | |
| Срок службы | 10000 циклов, минимум | | | |
| Управляющий сигнал | Откр./закр., (трехточечный) | | Цифровой сигнал по интерфейсу RS 485 | |
| Вспомогательные переключатели | Встроенные вспомогательные переключатели 2 шт., однополюсные перекидные 24В/3А, 230В/0,5А, точки переключения: 5° и 85° | | | |
| Подсоединение к клапану | Под квадратный вал 12x12 | | | |
| Соединительный кабель | Длина 1м, сечение 12x1 мм ² . Подключение привода во взрывоопасной зоне должно осуществляться через Ex-е коробку! | | Кабель питания: длина 1м, сечение 2x1 мм ² . Кабель управления: длина 1м, сечение 3x1 мм ² . Подключение привода во взрывоопасной зоне должно осуществляться через Ex-е коробку! | |
| Диаметр соединительного кабеля, мм | Ø12 | | Кабель питания: Ø6 Кабель управления: Ø6 | |

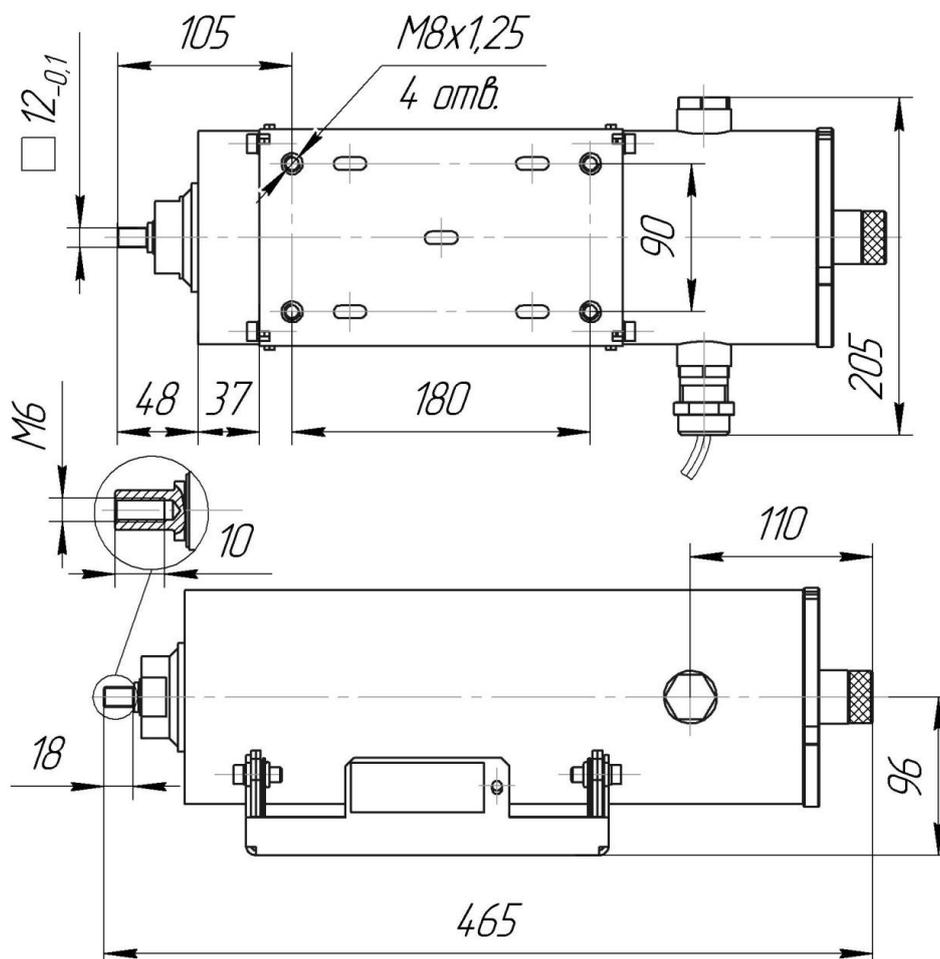
| | |
|---------------------------------------|--|
| Ручное управление | Возможно ручное управление с помощью ключа из комплекта привода (только при снятом питании!) |
| Встроенный подогреватель | Схемотехнически предусмотрен подогрев блока управления и механических частей. |
| Материал корпуса | Сталь 09Г2С с гальваническим покрытием или нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (по требованию) |
| Габаритные размеры ВхШхД, | 162x163x465 |
| Вес, кг | 17 |
| Температура эксплуатации, °С | От -60 до +40 |
| Категория применения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ2 |
| Температура хранения | От -60 до +50 |

Комплектность

В комплект поставки электропривода входят:

| № п.п. | Наименование | Кол-во |
|--------|--|--------|
| 1 | Электропривод в сборе | 1 |
| 2 | Ключ для ручного взвода | 1 |
| 3 | Паспорт ОВН-ВЭП 00.00.00 ПС | 1 |
| 4 | Инструкция по монтажу и эксплуатации ОВН-ВЭП 00.00.00 ИЭ | 1 |

Габаритные и присоединительные размеры



Схемы электрических подключений

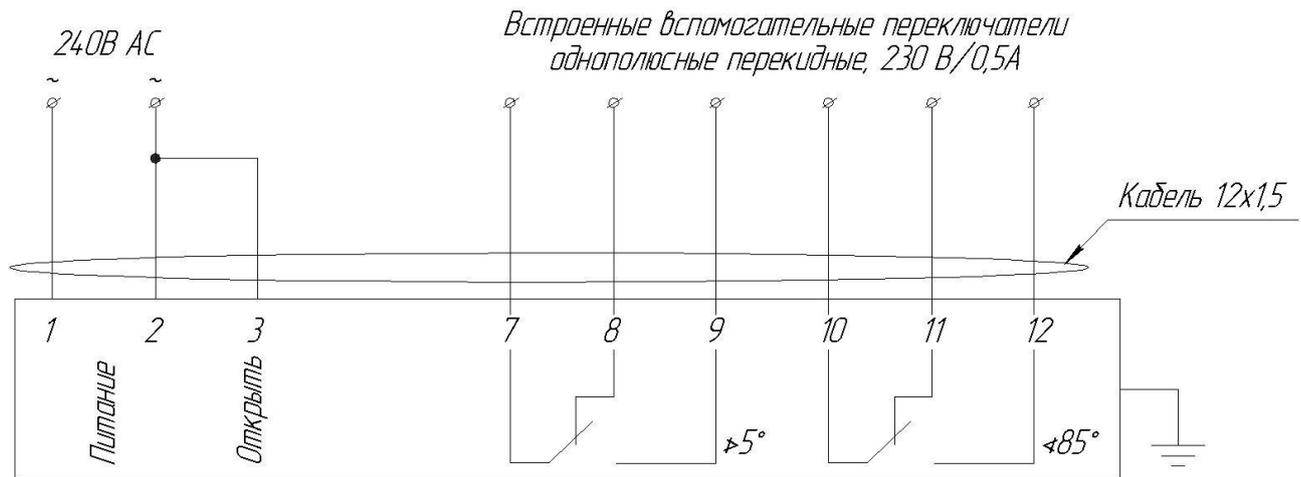


Рисунок 1 – Подключение электропривода Урал-ВФ 220 по схеме управления «открыто-закрыто» подачей или снятием питающего напряжения.

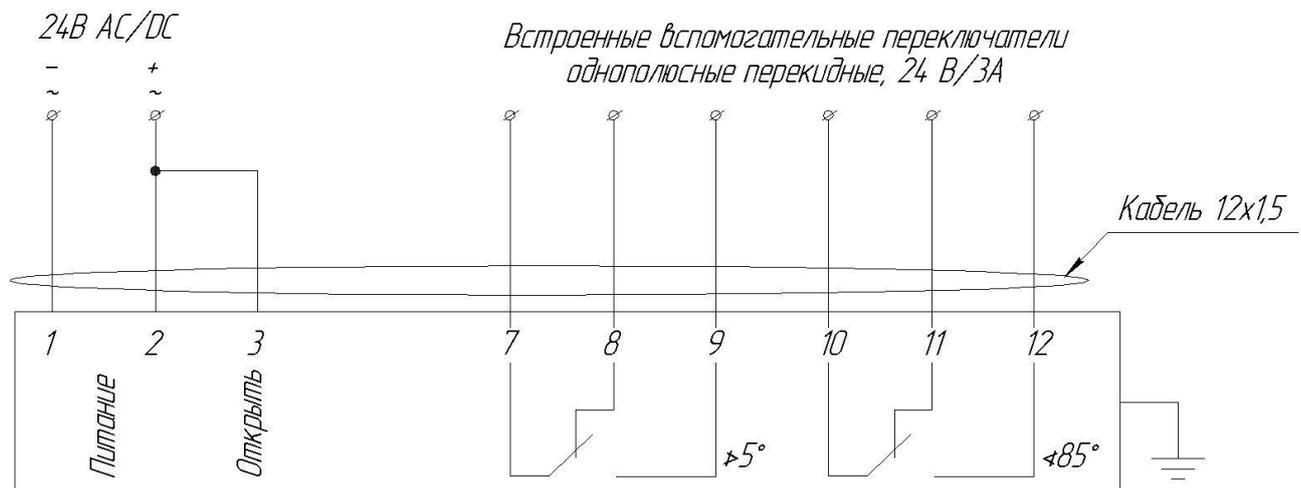


Рисунок 2 – Подключение электропривода Урал-ВФ 24 по схеме управления «открыто-закрыто» подачей или снятием питающего напряжения.

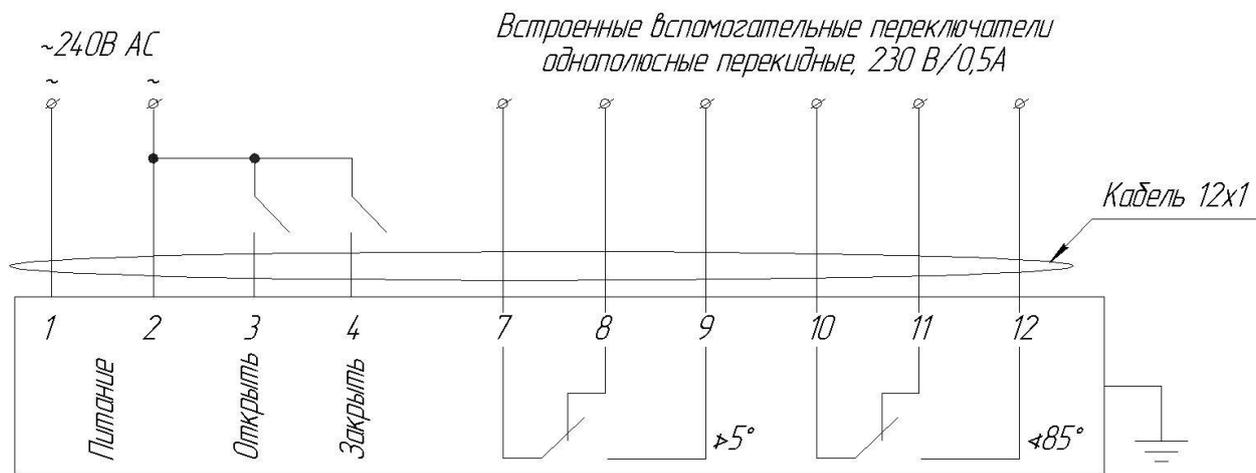


Рисунок 3 – Подключение электропривода Урал-ВФ 220 по «трехточечной» схеме управления, команда на открытие определена подачей питания на вход 3, закрытие – подача питания на контакт 4.

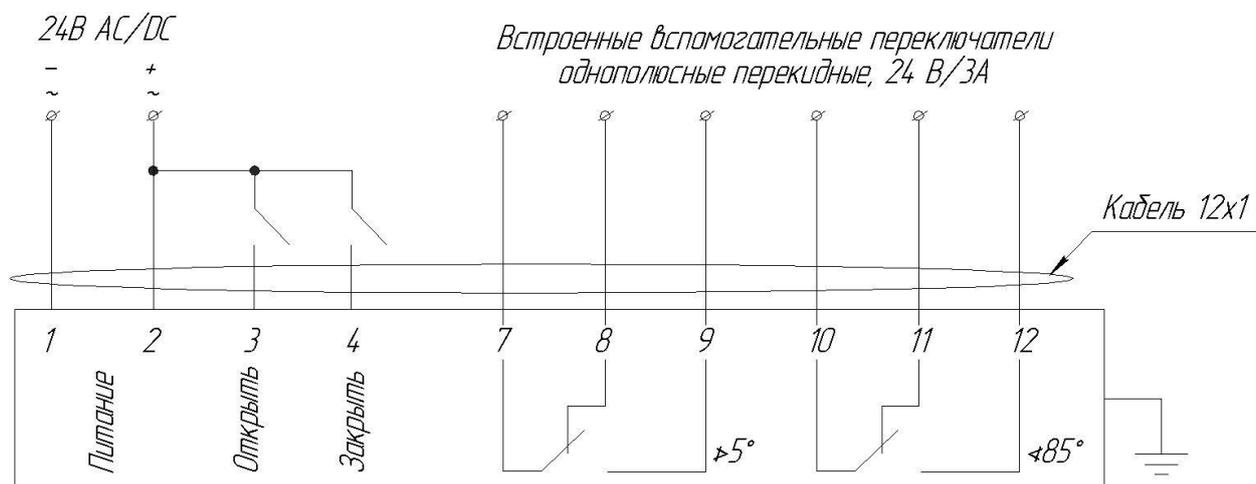


Рисунок 4 – Подключение электропривода Урал-ВФ 24 по «трехточечной» схеме управления, команда на открытие определена подачей питания на вход 3, закрытие – подача питания на контакт

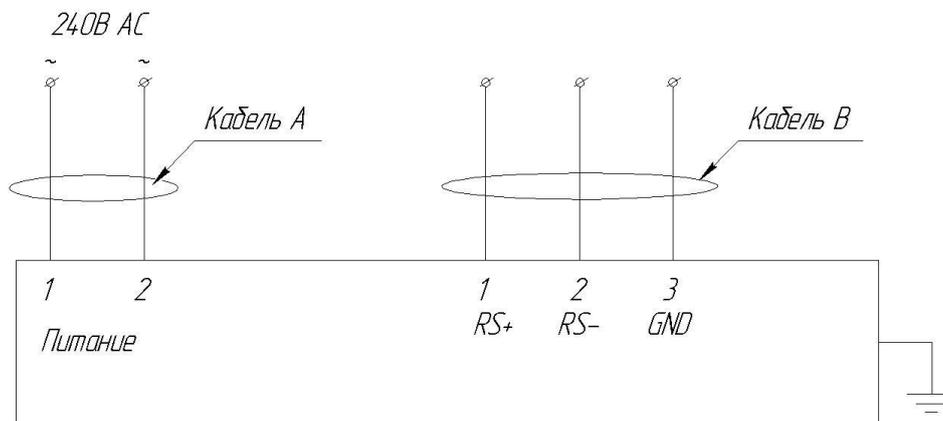


Рисунок 5 – Подключение электропривода Урал-BF RS 220 для управления командами по цифровому интерфейсу RS 485.

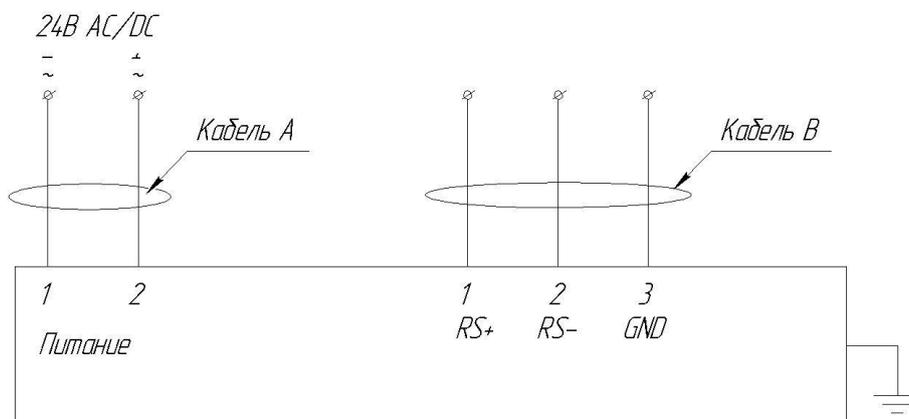


Рисунок 6 – Подключение электропривода Урал-BF RS 24 для управления командами по цифровому интерфейсу RS 485.

Замечания по безопасности



- **Внимание! Любые работы по подключению электроприводов должны производиться уполномоченными на данный вид работ специалистами предприятия, предварительно изучившими «Инструкцию по монтажу и эксплуатации ОВН-ВЭП 00.00.00 ИЭ».**
- **Перед началом любых работ в установленном порядке должен быть инструктаж обслуживающего персонала и выписан наряд-допуск на проведение работ. Все работы производятся на отключенном оборудовании.**
- **Перед началом работ убедиться в наличии и целостности защитного заземления**

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 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
 Омск (3812)21-46-40
 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
 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
 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
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69