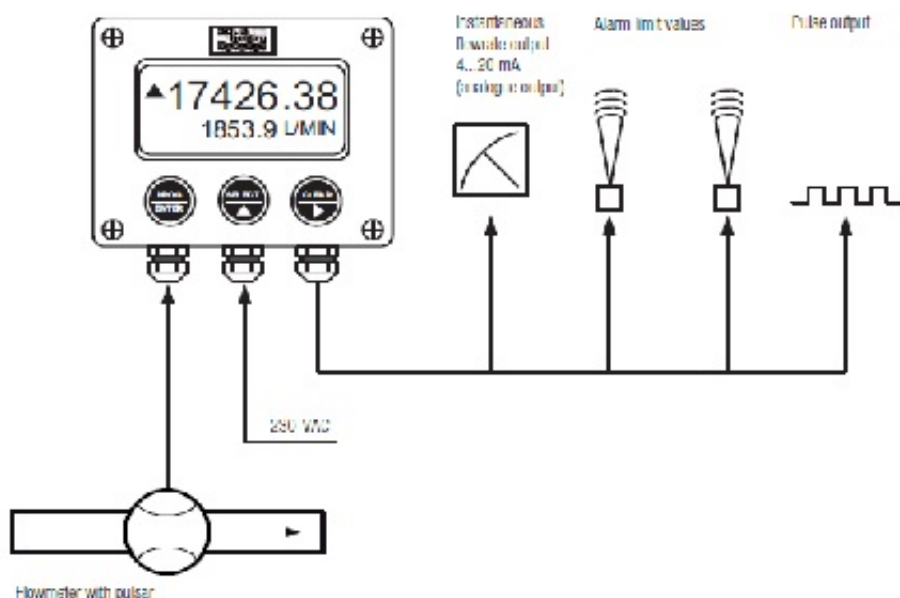


## Универсальные конвертеры F113, F131 и F116

Универсальные конвертеры серии «F» используются как мониторы для индикации количества пройденной жидкости, для контроля дозирования и смешивания жидкостей: вода, промышленные жидкости, топливо, и т.п.. Эти конвертеры спроектированы для промышленных предприятий. Существует четыре основные модели: оконечное отображающее устройство F113, устройство измерения и отображения дифференциального потока F116 и устройство электронного управления дозированием F131 (не взрывоопасная зона) и F131 Exi (взрывоопасная зона).



**F113** - Универсальный конвертор предназначен для отображения пройденного количества жидкости через расходомер. Отображается общий накопительный расход и моментальный расход жидкости (в л/ч или м<sup>3</sup>/ч). Имеет один аналоговый (4...20 мА) и один импульсный выход (передача данных по расходу жидкости), а также два релейных импульсных выхода (сигнал о превышении/понижении заданного потока).



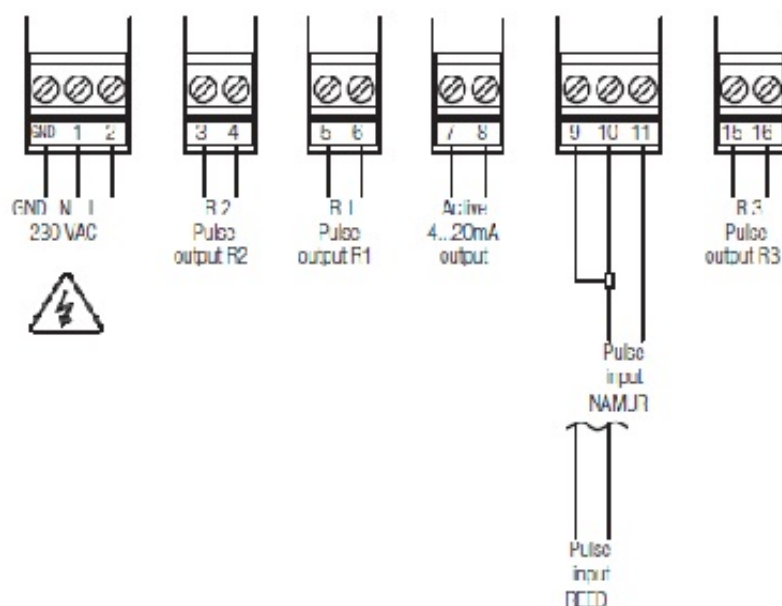
Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

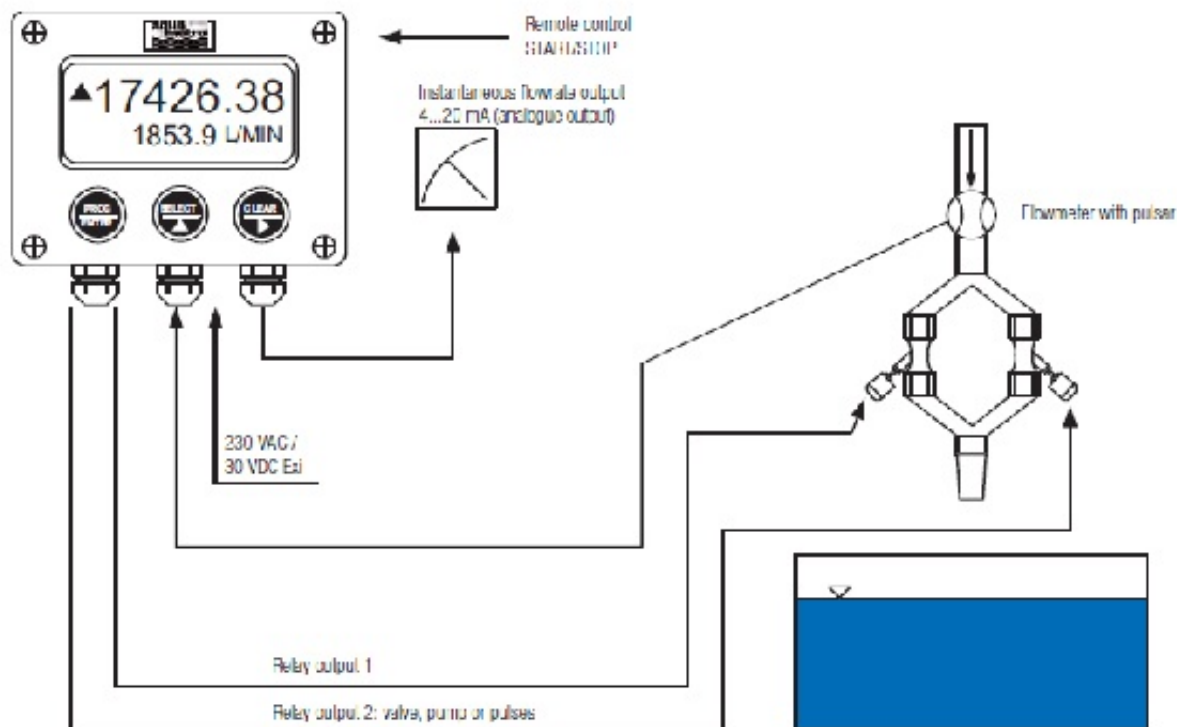
## F113



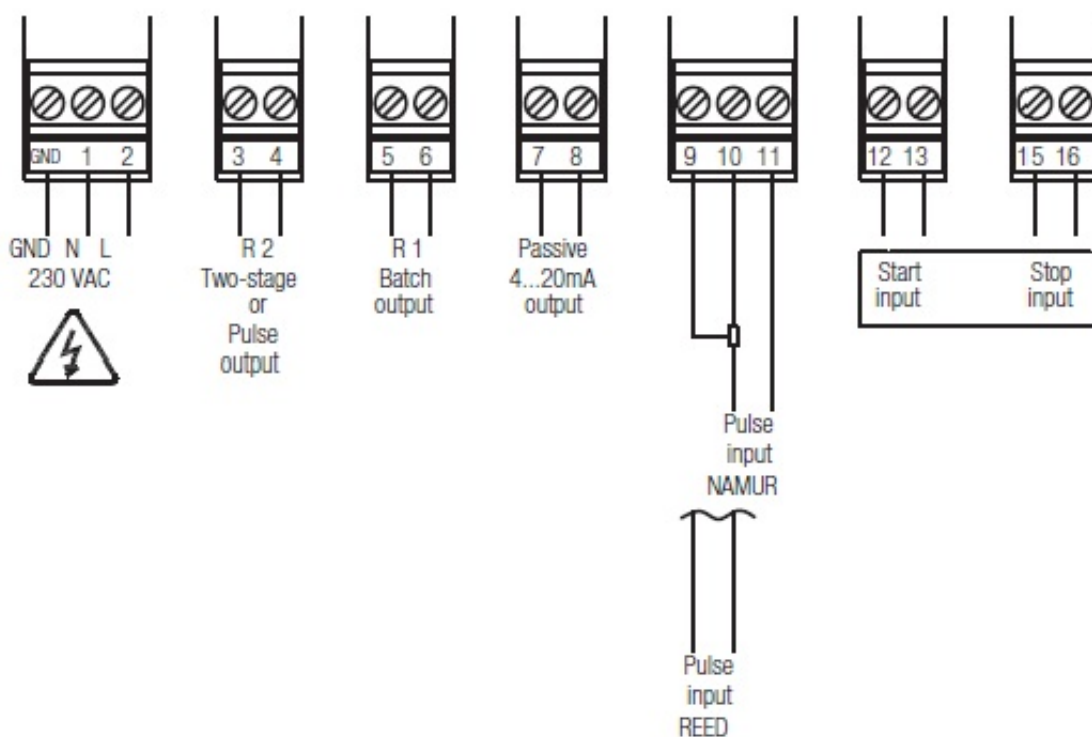
| Модель/<br>артикул                                                    | F113<br>92439 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Общий расход не обнуляемый                                            | +             |
| Суточный расход обнуляемый                                            | +             |
| Индикация потока                                                      | +             |
| Индикация потока на линии прямой подачи                               | -             |
| Индикация потока на линии обратного потока                            | -             |
| Индикация дифференциального потока                                    | -             |
| <b>Выходы</b>                                                         |               |
| импульсный релейный; 2 реле, 240 V/0,5 A, max 5 Гц                    | +             |
| активный импульсный; 24 VDC/ max 20 mA, max 60 Гц                     | +             |
| пассивный импульсный; max 50 VDC/300 mA, max 60 Гц                    | -             |
| дифференциальный импульсный                                           | -             |
| сигнал превышения max./min. потока                                    | +             |
| активный аналоговый; 4...20 mA, 24 VDC, max. 1000 Ом                  | +             |
| пассивный аналоговый; 4...20 mA, max. 30 VDC                          | -             |
| <b>Единицы измерения</b>                                              |               |
| Объём в: мл, л, м3, US галлоны                                        | +             |
| Время в: период, сек., мин., ч., дни                                  | +             |
| <b>Монтаж</b>                                                         |               |
| На стене                                                              | +             |
| На передней панели                                                    | +             |
| <b>Электропитание</b>                                                 |               |
| 230/115 VAC, 50/60 Гц                                                 | +             |
| 10...28 V AC/DC Exi                                                   | -             |
| Подсветка дисплея                                                     | +             |
| Блок для подключения проводов: max.1,5 mm2                            | +             |
| <b>Выход</b>                                                          |               |
| Импульсный (Reed, NAMUR, транзистор с открытым коллектором, релейный) | +             |



**F131** - Универсальный конвертор предназначен для отображения пройденного количества жидкости через расходомер и электронного управления дозированием (смешиванием) жидкостей, дистанционным управлением СТАРТ/СТОП. Имеет два релейных импульсных выхода для управления электромагнитными клапанами и подающим насосом и один аналоговый выход для передачи данных по расходу жидкости.



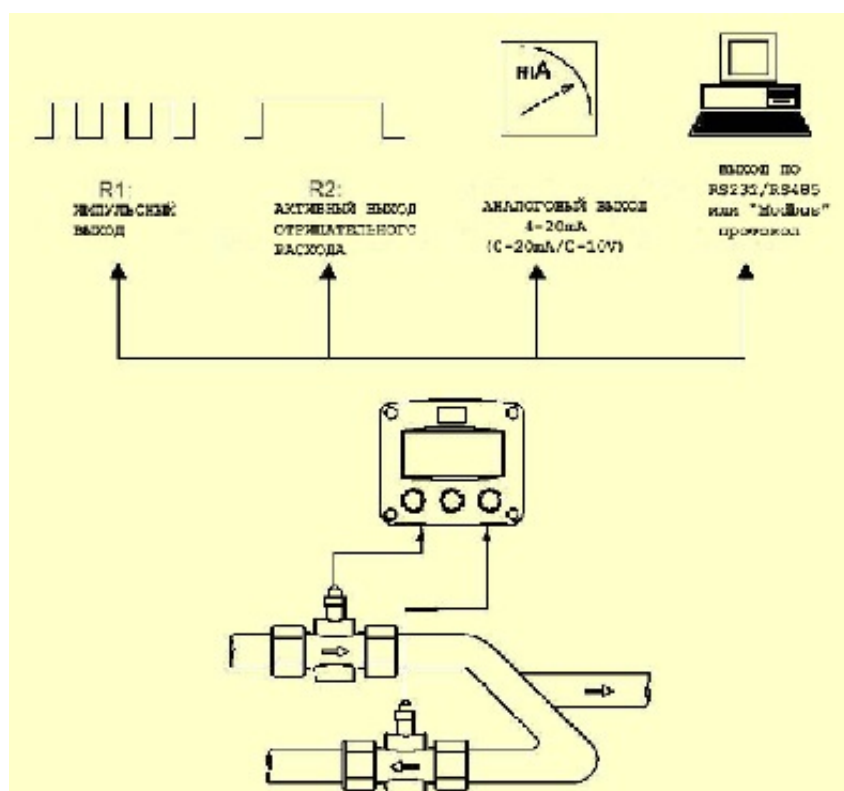
## F131



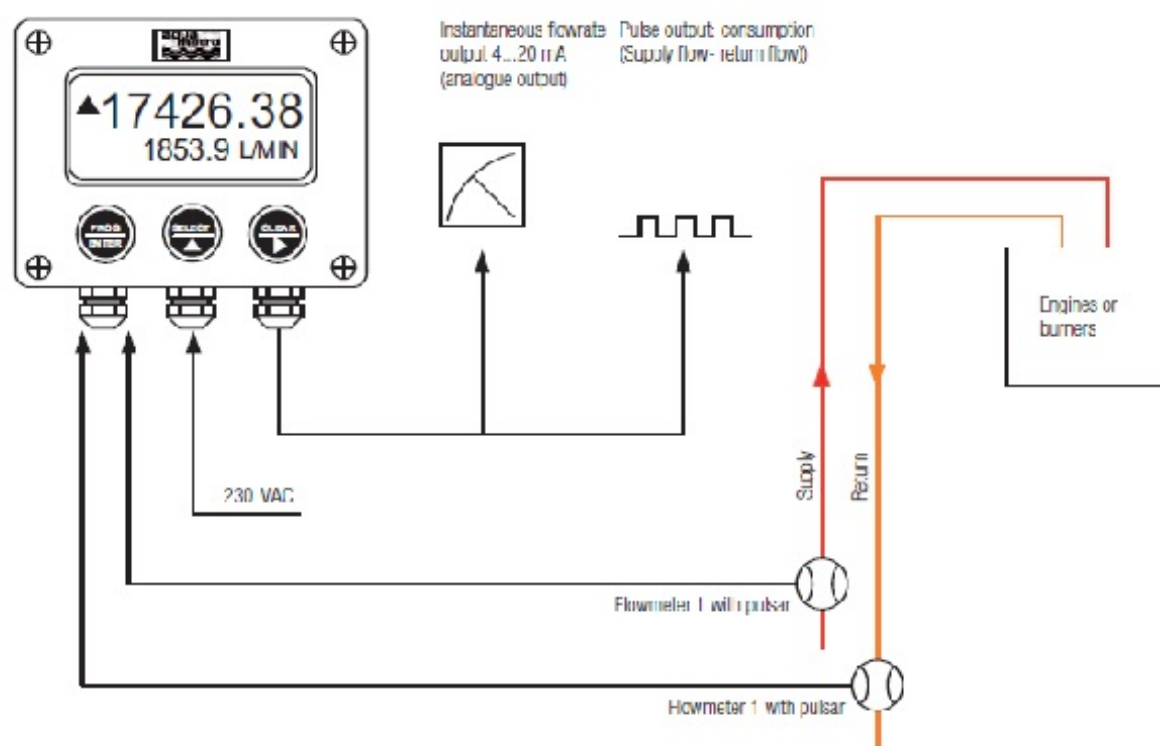
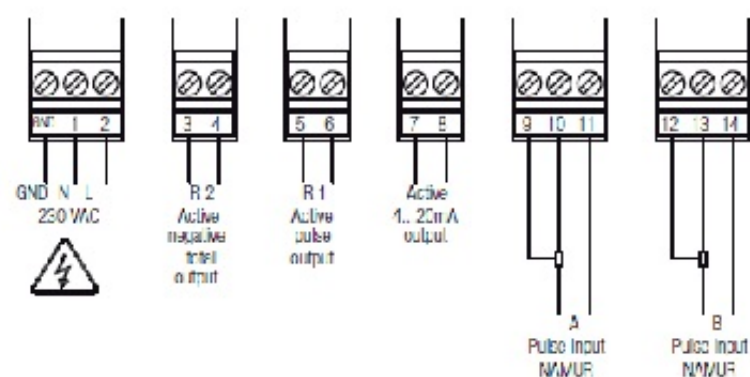
| <b>Модель/<br/>артикул</b>                                            | <b>F131<br/>92441</b> | <b>F131Exi<br/>92442</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Общий расход не обнуляемый                                            | +                     | +                        |
| Суточный расход обнуляемый                                            | +                     | +                        |
| Индикация потока                                                      | +                     | +                        |
| Индикация потока на линии прямой подачи                               | -                     | -                        |
| Индикация потока на линии обратного потока                            | -                     | -                        |
| Индикация дифференциального потока                                    | -                     | -                        |
| <b>Выходы</b>                                                         |                       |                          |
| импульсный релейный; 2 реле, 240 V/0,5 A, max 5 Гц                    | +                     | -                        |
| активный импульсный; 24 VDC/ max 20 mA, max 60 Гц                     | -                     | -                        |
| пассивный импульсный; max 50 VDC/300 mA, max 60 Гц                    | -                     | +                        |
| дифференциальный импульсный                                           | -                     | -                        |
| сигнал превышения max./min. потока                                    | -                     | -                        |
| активный аналоговый; 4...20 mA, 24 VDC, max. 1000 Ом                  | -                     | -                        |
| пассивный аналоговый; 4...20 mA, max. 30 VDC                          | +                     | +                        |
| <b>Единицы измерения</b>                                              |                       |                          |
| Объём в: мл, л, м3, US галлоны                                        | +                     | +                        |
| Время в: период, сек., мин., ч., дни                                  | +                     | +                        |
| <b>Монтаж</b>                                                         |                       |                          |
| На стене                                                              | +                     | +                        |
| На передней панели                                                    | +                     | +                        |
| <b>Электропитание</b>                                                 |                       |                          |
| 230/115 VAC, 50/60 Гц                                                 | +                     | -                        |
| 10...28 V AC/DC Exi                                                   | -                     | +                        |
| Подсветка дисплея                                                     | +                     | -                        |
| Блок для подключения проводов: max.1,5 mm <sup>2</sup>                | +                     | +                        |
| <b>Выход</b>                                                          |                       |                          |
| Импульсный (Reed, NAMUR, транзистор с открытым коллектором, релейный) | +                     | +                        |



**F116** - Универсальный конвертор предназначен для дифференциального метода измерения потока жидкости (топлива). К этому устройству подключаются два расходомера. Устройство рассчитывает разницу между прямым и обратным потоками, отображая его на мониторе. Кроме того, можно посмотреть общее (и моментальное) количество жидкости пройденной по линии подачи и по линии возврата. Имеет один аналоговый и один импульсный выход, дополнительно может быть оснащено выходами (RS232/RS485/Modbus). Используется, на крупных дизель - генераторах, локомотивах, речных судах или горелках (имеющих обратный поток), а также на предприятиях нефтехимической промышленности применяющих данный метод измерения.



F116



| <b>Модель/<br/>артикул</b>                                            | <b>F116<br/>92440</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Общий расход не обнуляемый                                            | +                     |
| Суточный расход обнуляемый                                            | +                     |
| Индикация потока                                                      | -                     |
| Индикация потока на линии прямой подачи                               | +                     |
| Индикация потока на линии обратного потока                            | +                     |
| Индикация дифференциального потока                                    | +                     |
| <b>Выходы</b>                                                         |                       |
| импульсный релейный; 2 реле, 240 V/0,5 A, max 5 Гц                    | -                     |
| активный импульсный; 24 VDC/ max 20 mA, max 60 Гц                     | +                     |
| пассивный импульсный; max 50 VDC/300 mA, max 60 Гц                    | -                     |
| дифференциальный импульсный                                           | +                     |
| сигнал превышения max./min. потока                                    | -                     |
| активный аналоговый; 4...20 mA, 24 VDC, max. 1000 Ом                  | +                     |
| пассивный аналоговый; 4...20 mA, max. 30 VDC                          | -                     |
| <b>Единицы измерения</b>                                              |                       |
| Объём в: мл, л, м3, US галлоны                                        | +                     |
| Время в: период, сек., мин., ч., дни                                  | +                     |
| <b>Монтаж</b>                                                         |                       |
| На стене                                                              | +                     |
| На передней панели                                                    | +                     |
| <b>Электропитание</b>                                                 |                       |
| 230/115 VAC, 50/60 Гц                                                 | +                     |
| 10...28 V AC/DC Exi                                                   | -                     |
| Подсветка дисплея                                                     | +                     |
| Блок для подключения проводов: max.1,5 mm2                            | +                     |
| <b>Выход</b>                                                          |                       |
| Импульсный (Reed, NAMUR, транзистор с открытым коллектором, релейный) | +                     |

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93