

Противопожарные системы серии ALT FR76

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: ahc@nt-rt.ru

www.alutech.nt-rt.ru

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,
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,
НижнийНовгород(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,

Система профилей рамного остекления с терморазрывом для изготовления противопожарных конструкций ALT FR76

Система предназначена для изготовления противопожарных наружных и внутренних дверей и перегородок. Так же возможно их комбинирование в различных вариантах в зданиях и помещениях к которым предъявляются требования по противопожарной защите. Основным критерий, по которым различают противопожарные конструкции – время, которое конструкция сохраняет следующие свойства:

- (E) целостность;
- (I) теплоизолирующая способность;
- (W) заданное значение к тепловому излучению. Тепловое излучение не должно превышать установленный уровень (измеряемый на расстоянии 0,5 м от поверхности образца) макс. 3,5 kW/m².



Рис. 1. Успешные испытания двухстворчатых дверей на класс огнестойкости EIW30

Ниже приведен перечень возможных изделий из профилей и комплектующих системы ALT FR76:

- одно/двухстворчатые классические компланарные двери наружного открывания, с пределом огнестойкости 30 минут (EIW 30) и 60 минут (EIW 60),
- конструкции перегородок во всех вариантах, с пределом огнестойкости 45 минут (EIW 45),
- одно/двухстворчатые двери с периметральной обвязкой и выпадающим порогом - предел огнестойкости 30 минут (EIW 30) и 60 минут (EIW 60).

Система ALT FR76 специально разработана для изготовления противопожарных конструкций, что позволяет изготавливать двери и перегородки, соответствующие классу огнестойкости EIW30 без применения огнестойких вставок!

В системе используются специально разработанные пятикамерные профили, состоящие из трех алюминиевых «чашек», соединенных между собой двумя парами полиамидных термомостов. Инновационная разработка позволила добиться одинаковых показателей при испытании огнестойких конструкций с наружной и внутренней стороны.

Прямоугольные сечения камер профиля позволяют устанавливать огнестойкие вставки с простой геометрией (применяются в конструкциях на классы EIW45 и EIW60).

Удобная форма вставок повышает скорость сборки конструкций, снижает затраты на обработку, а, следовательно, и издержки переработчиков, обеспечивает конкурентные и ценовые преимущества противопожарной системы.

В зависимости от требований, предъявляемых к конструкции, возможно использование различных наборов огнестойких вставок. Вставки поставляются только под заказ.

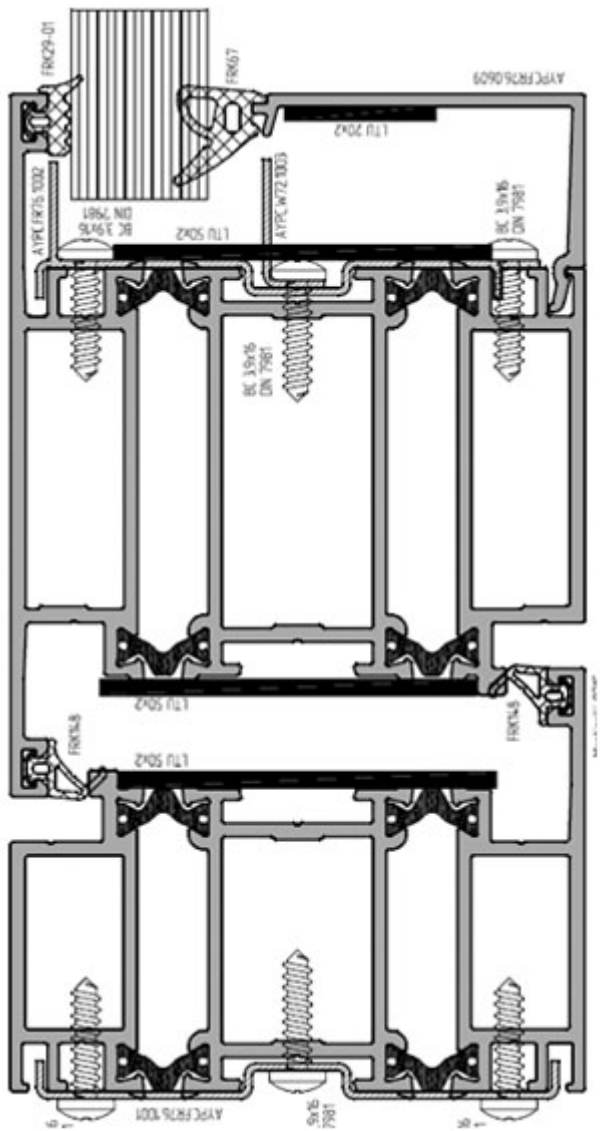


Рис. 2. Узел ALT FR76 без вставок на класс огнестойкости EIW30

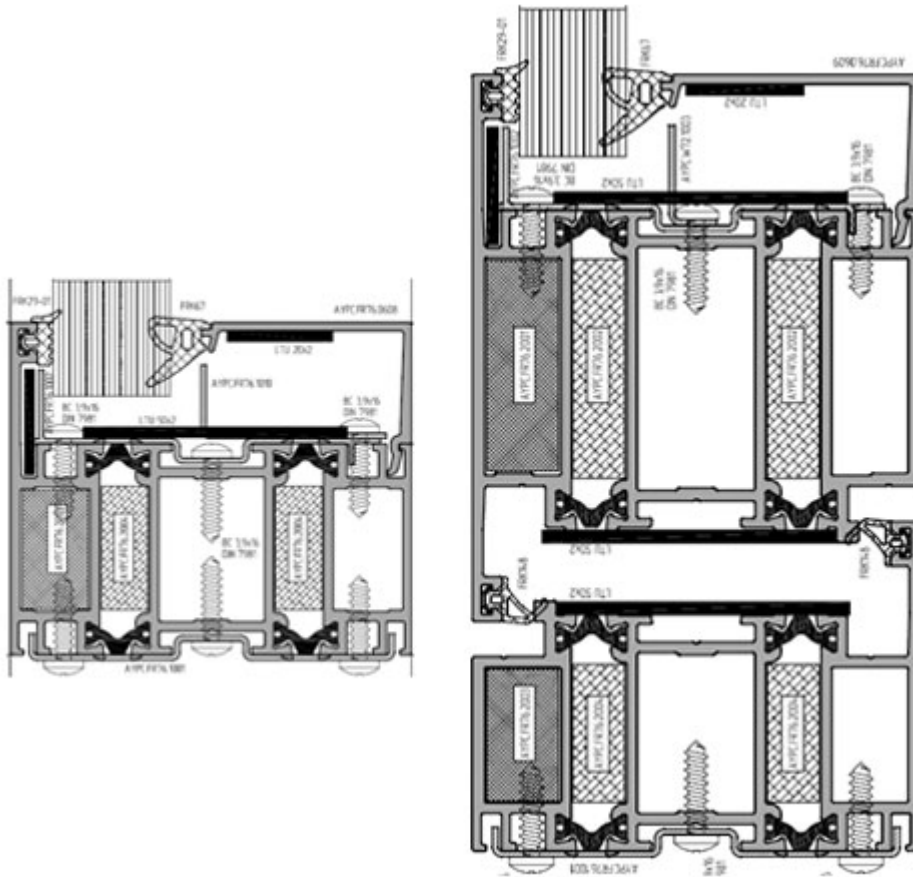


Рис. 3. Заполнение ALT FR76 на класс огнестойкости EIW45

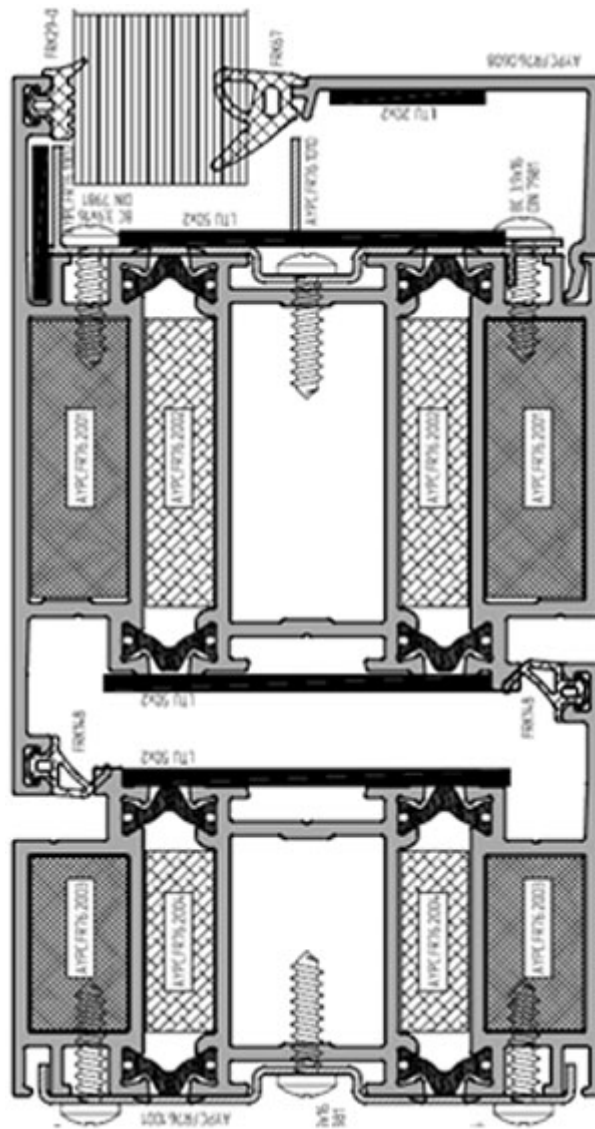


Рис. 4. Заполнение ALT FR76 на класс огнестойкости EIW60

В дверных конструкциях применяются дополнительные фиксирующие элементы. На дверном полотне со стороны петель устанавливаются противопожарные накладки, при закрывании двери штифты накладок входят в ответные части, расположенные на дверной раме. Штифты необходимы для того, чтобы поддерживать двери в закрытом состоянии, в случае прогорания петель во время пожара.

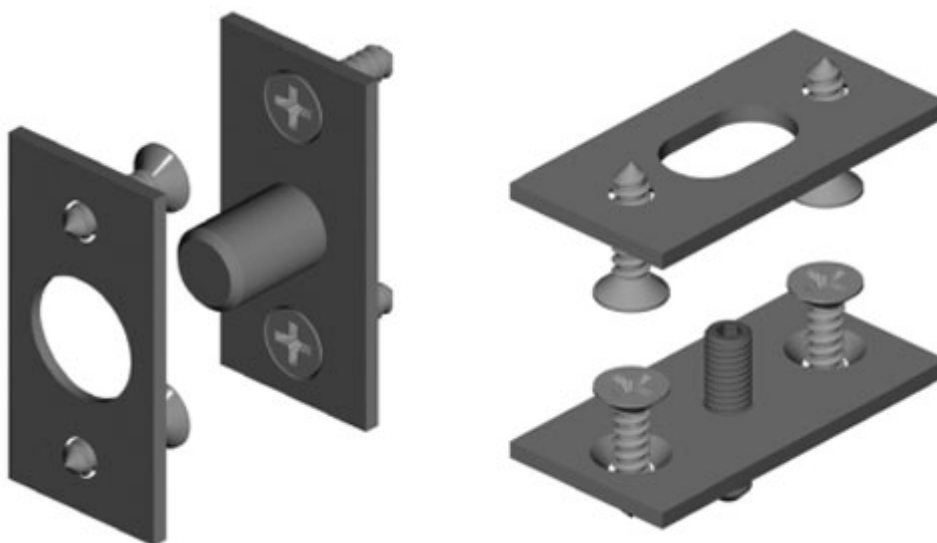


Рис. 5. Накладка противопожарная АУРС.W72.1009 и накладка противопожарная верхняя АУРС.W72.1010

В центральной зоне створочных профилей применена геометрия европаза 15/20 с возможностью использования периметрального запирания створок. Данный вариант исполнения позволяет обеспечить многоточечное запирание на конструкции. В случае использования периметральной обвязки накладки противопожарные не применяются.

В системе предусмотрено применение выпадающих порогов, обеспечивающих беспрепятственную среду, что особенно важно для организации путей выхода при эвакуации.

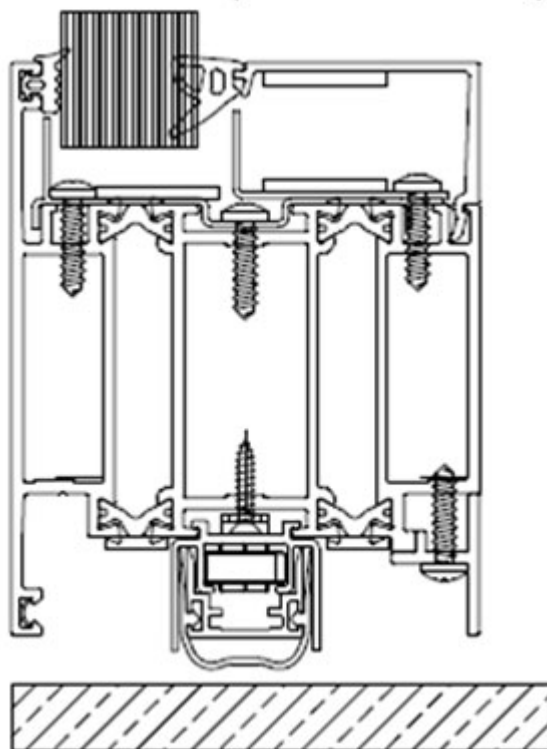


Рис. 6. Использование выпадающего порога DA0583 IGLOO с профилем АУРС.FR76.0201

В противопожарных конструкциях торец дверного полотна и дверной рамы, а также полости под фальцем заполнения и прижимным штапиком по периметру проклеиваются термоуплотнительной лентой. Под воздействием высокой температуры лента вспенивается, многократно увеличиваясь в объеме, и надежно закрывает зазоры между профилями рамы и коробки, а также заполнением и профилями, обеспечивая защиту от горячих газов, языков пламени и дыма.



Рис. 7. Лента термоуплотнительная для LTU10x2, LTU20x2, LTU50x2

Для того, чтобы конструкция во время пожара не расслаивалась и не разрушалась по причине расплавления алюминия или пластика, в системе ALT FR76 предусмотрены стальные фиксаторы и угловые соединители. Угловые соединители АУРС.FR76.1003 применяются в конструкциях дверей с цоколем или импостом и устанавливаются в нижние противоположные углы дверных створок или в нижние противоположные углы ячеек перегородок.

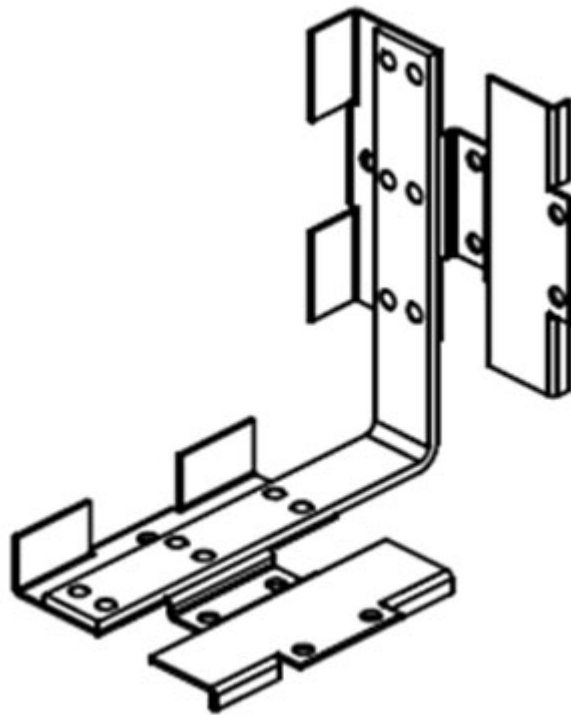
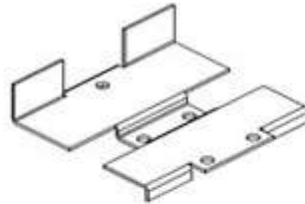


Рис. 8. Соединитель угловой AYPC.FR76.1003

Стальные фиксаторы AYPC.FR76.1002 устанавливаются по периметру заполнения с шагом 450-500 мм (в конструкциях на классы огнестойкости EIW30 и EIW45) или с шагом 300 мм (в конструкциях на класс огнестойкости EIW60), на расстоянии 150 мм от углов стыковки профилей. Применяются совместно со стальными фиксаторами AYPC.FR72.1004-1010, а также AYPC.W72.1003 обеспечивающими стационарное положение заполнения в конструкции во время термического расширения при пожаре. Подбор фиксаторов зависит от толщины заполнения, применяемого в конструкции. Установка фиксаторов не усложняет конструкцию и не требует дополнительной обработки профилей.



Основной фиксатор стальной AYPC.FR76.1002

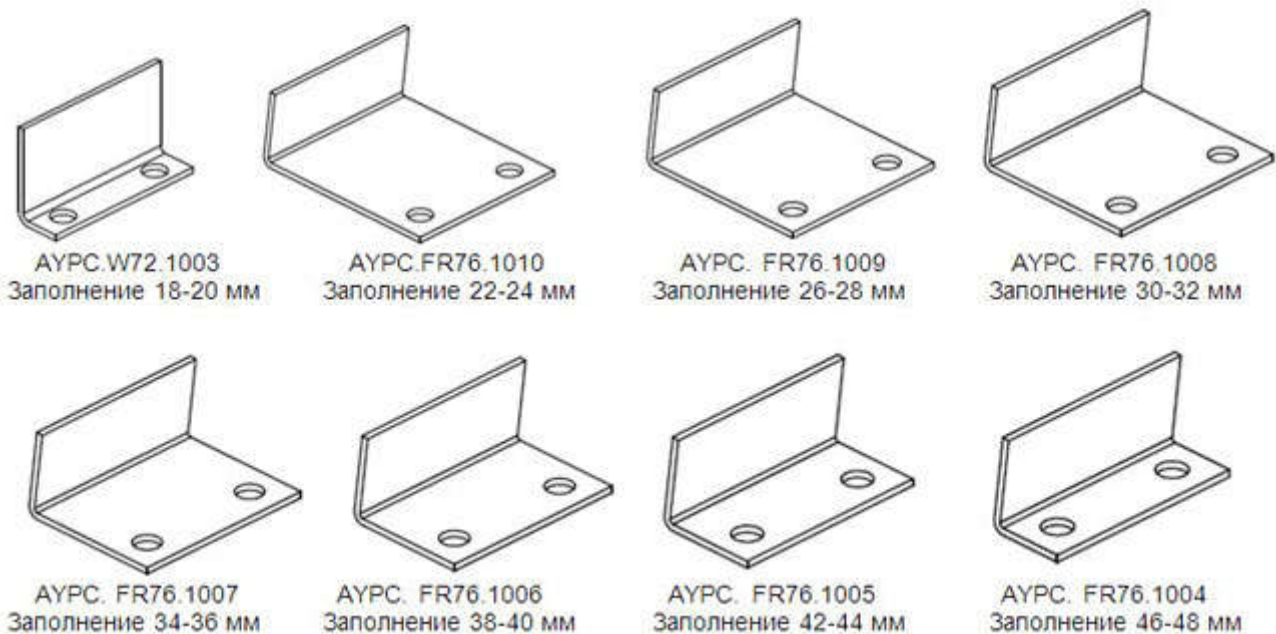


Рис. 9. Фиксаторы стальные AYPC.W72.1003 и AYPC.FR76.1010- AYPC.FR76.1004

Для предотвращения деформации рамных профилей используются стальные фиксаторы АУРС.FR76.1001. Схема монтажа аналогична АУРС.FR76.1002: первый фиксатор монтируется на расстоянии 150 мм от угла рамы, шаг установки не должен превышать 500 мм.

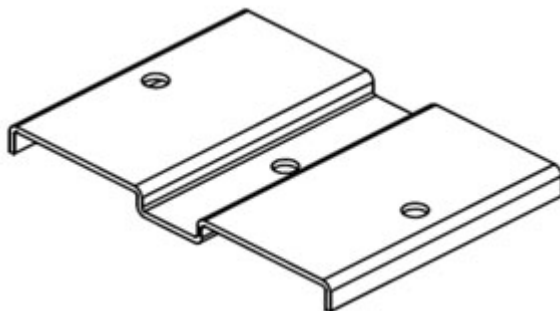


Рис. 10. Фиксатор стальной АУРС.FR76.1001

В системе кроме опорных и рихтовочных подкладок под заполнение также устанавливаются деревянные подкладки. Подкладки изготавливаются из твердых пород древесины и пропитываются специальным огнезащитным составом, обеспечивающим сохранение целостности и несущей способности подкладки.

Под воздействием высокой температуры и языков пламени стандартные пластиковые подкладки деформируются и выгорают, в этом случае в работу вступают деревянные подкладки, надежно удерживающие заполнение, предотвращая его сползание вниз и не допуская образования зазора между верхним краем заполнения и алюминиевым профилем.

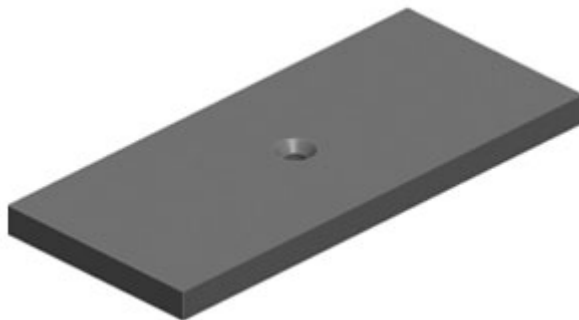


Рис. 11. Подкладка деревянная АУРС.FR76.0902

В настоящее время проведены испытания и получены протоколы на одно и двухстворчатые двери различных исполнений на классы огнестойкости EIW30 и EIW60. Также испытана конструкция перегородки на класс огнестойкости EIW45.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: ahc@nt-rt.ru

www.alutech.nt-rt.ru

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,
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,
НижнийНовгород(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,