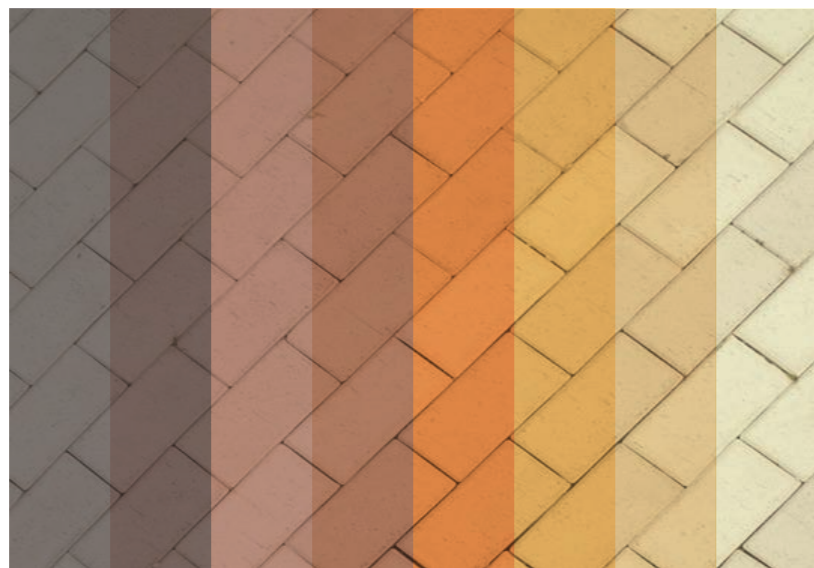


ЛСР ТРОТУАРНЫЙ КЛИНКЕР

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

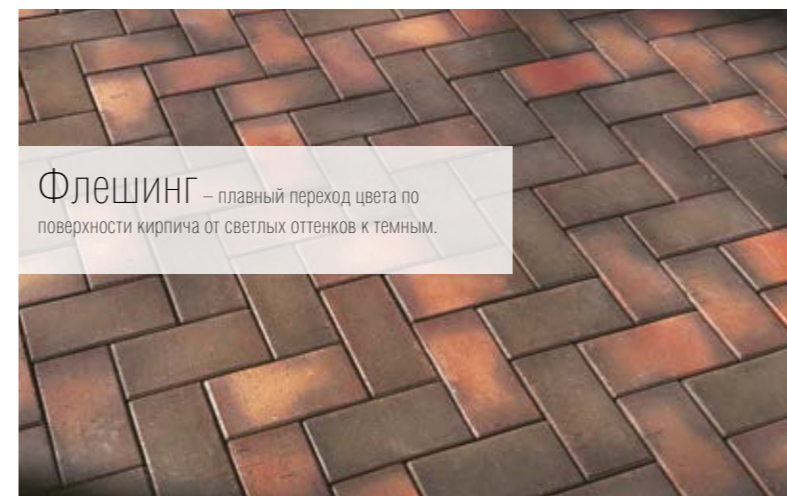
сайт: www.lsrstena.nt-rt.ru || эл. почта: snd@nt-rt.ru

ПОЧЕМУ КЛИНКЕР?

Богатство цветов - отличительная особенность современного российского клинкера. Ассортимент тротуарного клинкера представлен широкой цветовой гаммой, которая включает в себя такие цвета как белый, соломенный, кремовый, красный, темно-красный, коричневый и серый. Поверхность может быть редуцированной (обжиг в восстановительной среде создает интересную игру оттенков на постели и ложке кирпича). Красный клинкер также изготавливается с помощью технологии флешинга - плавного перехода по поверхности кирпича от красного до практически черного цвета.



Klinker – слово, происходящее из нижненемецких диалектов, восходит к звуко-подражательному «klinken», означающему «звучать». Таким образом, слово «клинкер» может быть переведено как «звучащий», «звонкий». Действительно, клинкерные кирпичи при соударении друг о друга дают характерный яркий звук.



Флешинг – плавный переход цвета по поверхности кирпича от светлых оттенков к темным.

Тротуарный клинкер идеален для мощения дорожек, для террас, лестничных каскадов, внутренних двориков. Сборные дорожные покрытия из тротуарного клинкера, по сравнению с асфальто-бетонными покрытиями, а также покрытиями из других искусственных камней, имеют лучший архитектурно-эстетичный вид. Высокие декоративные и художественные свойства, а также другие преимущества тротуарного клинкера обусловили его широкое применение в особо оживленных местах: пешеходных и торговых зонах, местах парковки автотранспорта, автомобильных парковках, подъездов к гаражам и т.д.

За счет малых отклонений от геометрических размеров тротуарный клинкер технологичен в работе. Дорожное покрытие из клинкера легко разбирается и восстанавливается обратно при

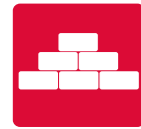
прокладке и обслуживании подземных коммуникаций. Если бетонные дорожные камни и известняковые или гранитные плиты приобретают неравномерный окрас при длительном нахождении в качестве дорожного покрытия, то клинкерный кирпич остается равномерно окрашенным и может быть переложено, например, на ребро или с дорожки в отделочную кладку цоколя или в стенки колодца. Тротуарный клинкер – долговечный материал многократного использования, поэтому его применение является экономически выгодным.

СРАВНЕНИЕ ТРОТУАРНОГО КЛИНКЕРА С АНАЛОГАМИ

Аналогом клинкера тротуарного в отечественной индустрии строительных материалов является бетонная брусчатка, изготавливаемая по ГОСТ 17608-91 «Плиты бетонные тротуарные». Сравнительные характеристики бетонного клинкера, природных камней осадочных, метаморфических и магматических пород и клинкера тротуарного представлены в таблице 1. Более высокие механические и физико-технические характеристики клинкера тротуарного, а также высокая устойчивость клинкерной керамики к воздействию агрессивных сред в городских условиях по сравнению с бетонной брусчаткой обеспечивают его основное преимущество – более высокую долговечность.

Наименование параметра	Бетонная брусчатка	Природные камни		Клинкер тротуарный
		Осадочные и метаморфические (известняк, мрамор)	Магматические (гранит, габбродиабаз)	
Морозостойкость	Не менее F200	F50-100	Не менее F100	Не менее F300
Водопоглощение	Не более 5%	Не более 8%	Не более 5%	Не более 2,5%
Предел прочности при изгибе	Не менее 5 МПа	Не менее 3 МПа	Не менее 6 МПа	Не менее 8 МПа
Истираемость	Не более 0,6 г/см ²	Не более 1,8 г/см ²	Не более 0,6 г/см ²	Не более 0,5 г/см ²

ПРЕИМУЩЕСТВА ТРОТУАРНОГО КЛИНКЕРА «ЛСР»:



Доступность. Тротуарный клинкер «ЛСР» – это Российский клинкер, производимый на Никольском кирпичном заводе в Ленинградской области. Это первое в России современное специализированное производство мощностью 25 млн. шт. условного кирпича в год. Особенностью оборудования немецкой линии «Тестоп», запущенной в конце 2012 г., является возможность высокотемпературного обжига (до 1300°С), позволяющая производить различные формы, виды и фактурные поверхности кирпича, с широкой цветовой гаммой. Весь ассортимент на складе, без необходимости предзаказа.



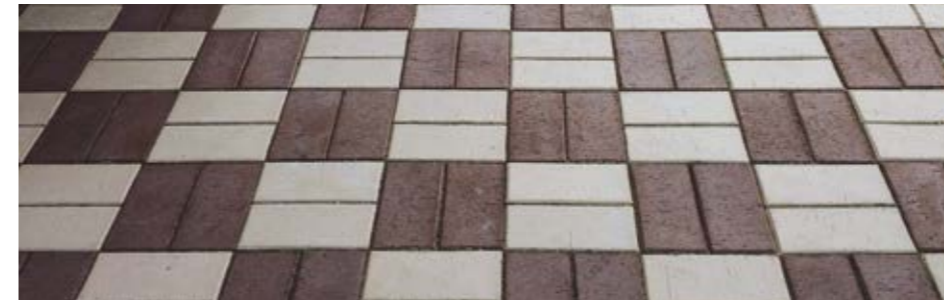
Неизменный цвет. Материал не подкрашивается химическими красителями и искусственными добавками. Разнообразие цветовой гаммы клинкера достигается путём смешивания различных видов глин и входящих в их состав минералов в определённых пропорциях. Клинкер – искусственный камень, изготавливаемый способом высокотемпературного обжига пластичных глин до полного их спекания без включений, пустот и каверн.



Низкое водопоглощение. Очень низкое водопоглощение не позволяет кирпичу насыщаться водой, а значит, при морозах вода не будет кристаллами льда рвать капилляры, разрушая клинкер. Собственно говоря, в клинкерном кирпиче практически нет капилляров. Он столь хорошо спрессован, что влага при сушке и обжиге покидает его исключительно в парообразном виде. Это же свойство исключает высолы на клинкерной кладке. (Высолы – это вынос капиллярам водорастворимых солей из камня и кладочного раствора на поверхности при высыхании промокшей кладки.)



Высокая прочность. Клинкер способен выдержать распределительную нагрузку более 450 кг/см², а сосредоточенную – более 600 кг/см². Это как весом легкового автомобиля нагрузить каблук-шпильку. У такой прочности при сжатии есть важное следствие.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клинкер производства «ЛСР. Стеновые» изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 32311-2012 «Кирпич керамический клинкерный для мощения. Технические условия».

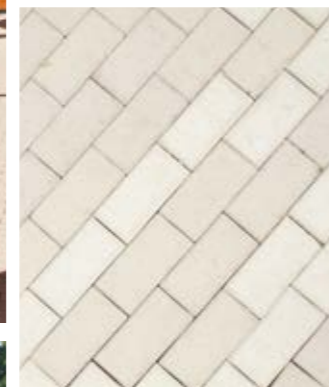
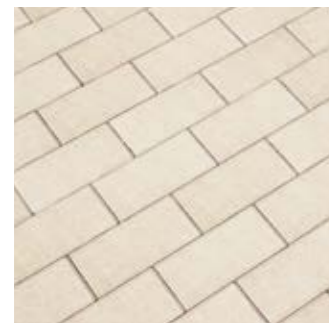
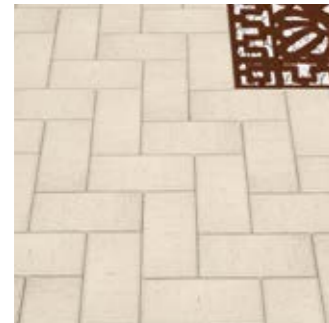
Формат	Размеры тротуарного клинкера, мм					
	Длина		Ширина		Толщина	
	Номинал	Предельное отклонение	Номинал	Предельное отклонение	Номинал	Предельное отклонение
1 НФ	250	±5	120	±3	65	±2
0,51 НФ	200	±5	100	±3	50	±2

Тротуарный клинкер может применяться как для «мягкой» (укладка на песчаную основу с узкими швами, заполненными песком), так и для «жесткой» укладки (укладка на бетонную основу с заполнением швов или бетонным раствором или специальной затиркой).

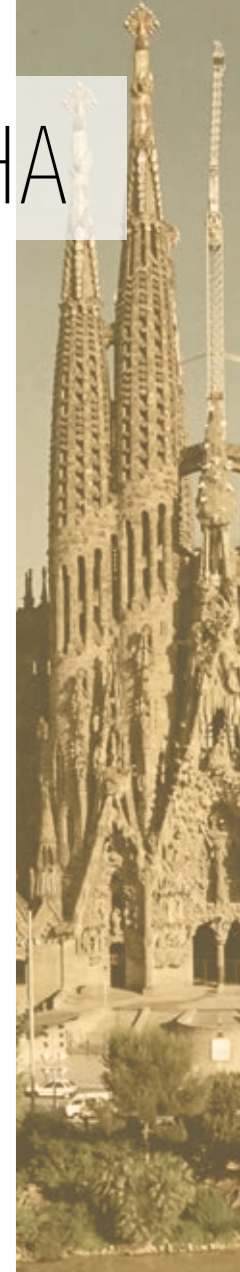
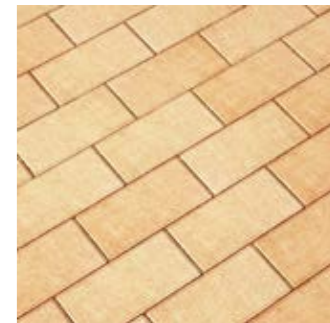
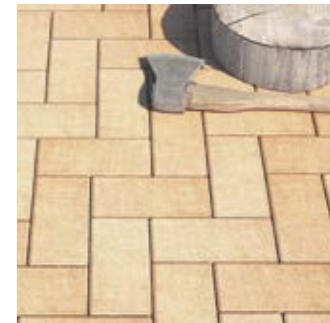
Размер, мм	200x100x50
Вес, кг	2,1-2,4
Класс средней плотности	2,0
Водопоглощение	Менее 2,5%
Морозостойкость	Не менее F300
Предел прочности при изгибе	Более 8МПа
Истираемость	Не более 0,5 г/см ²
Кислотостойкость	Не менее 95%

ВЕНЕЦИЯ

белый

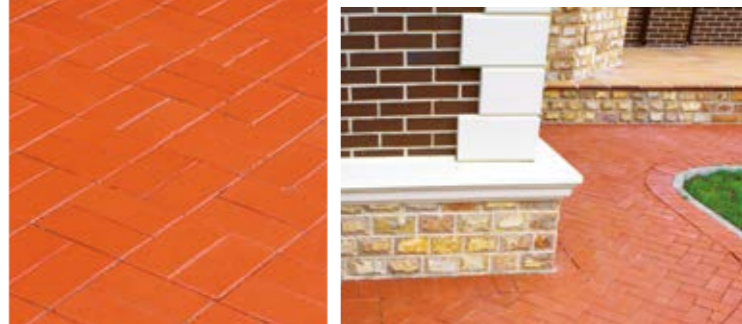
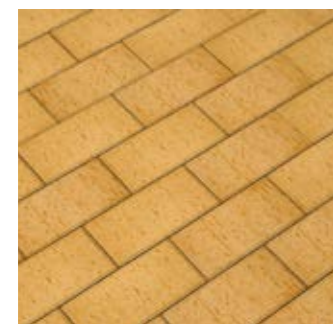
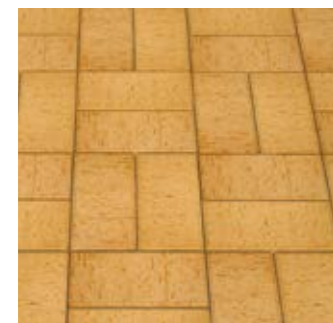
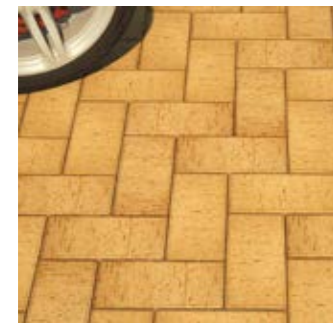


СОЛОМЕННЫЙ БАРСЕЛОНА

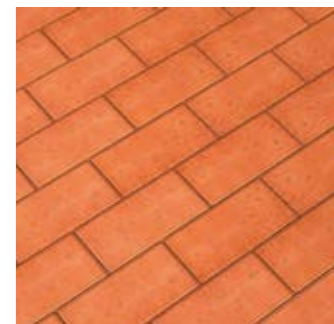
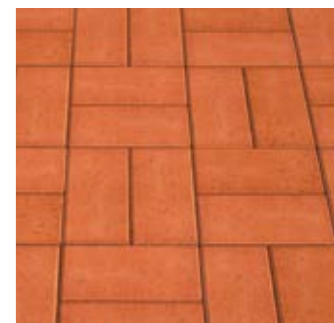
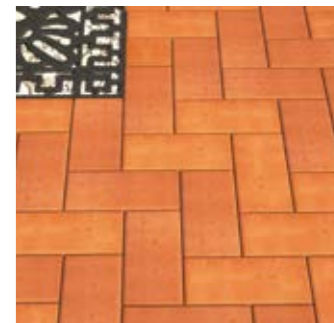




ПАРИЖ кремовый

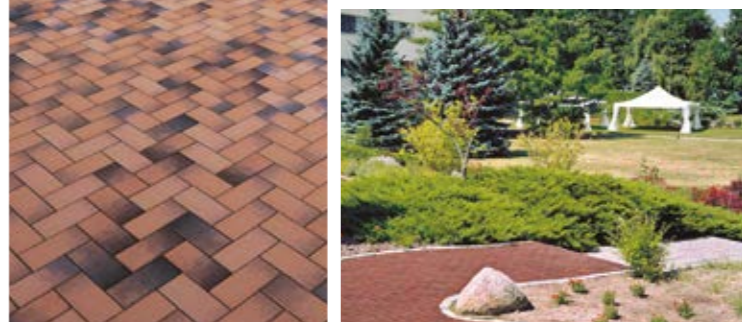
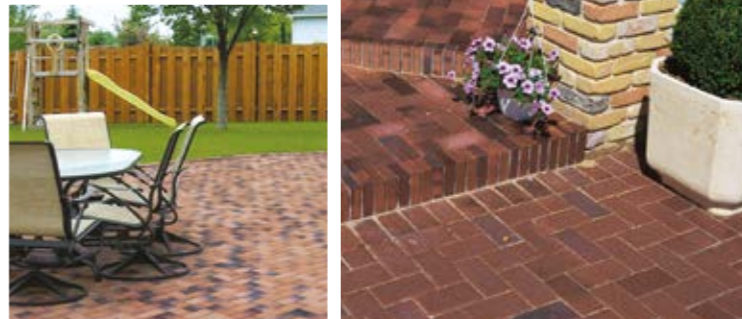
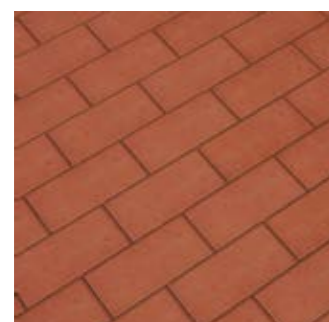


красный ЛОНДОН



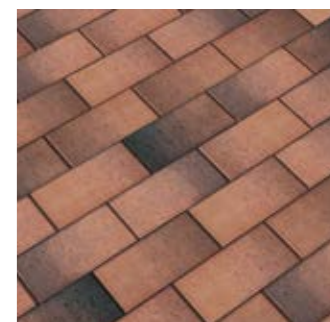
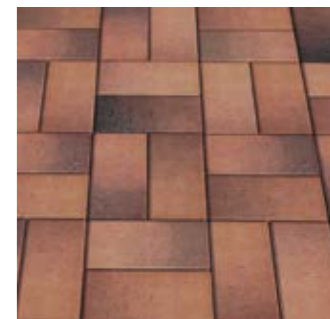
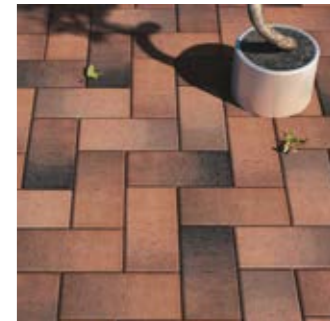
ЭДИНБУРГ

темно-красный



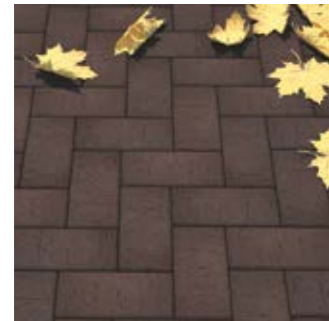
ГЛАЗГО

темно-красный флешинг

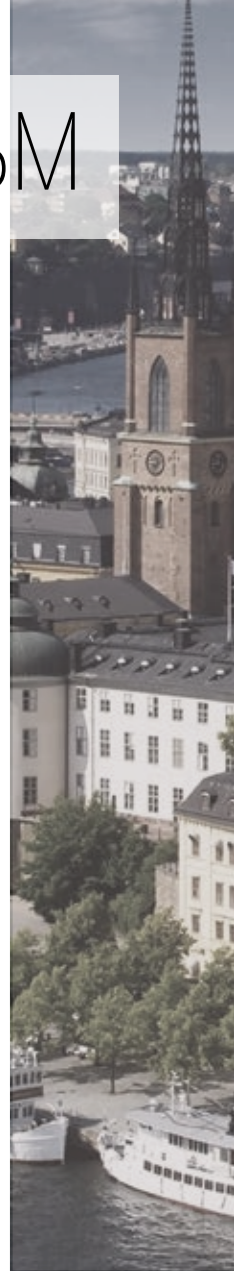


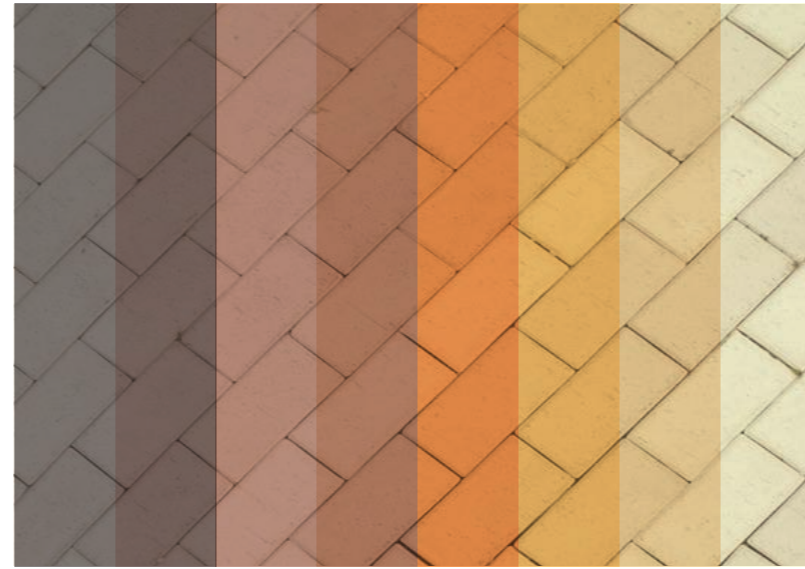
МЮНХЕН

коричневый



серый СТОКГОЛЬМ





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.lsrstena.nt-rt.ru || эл. почта: snd@nt-rt.ru