

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

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
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

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
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.roltek.nt-rt.ru || rks@nt-rt.ru

Технические характеристики на системы откатных самонесущих ворот ЭКО

Комплект ЭКО для откатных (сдвижных) самонесущих ворот

ЭКО система РОЛТЭК — высокопрочная система, наиболее часто используемая при производстве откатных ворот весом до 500 кг. Идеально подходит для проемов шириной до 5 м.

вес створки ворот	до 500 кг
ширина перекрываемого проёма	до 5 м

Код 003 Опора ЭКО

Профессиональная 8-роликовая опора с цельной плитой, обеспечивающей высокую прочность. Конструкция опор обеспечивает их саморегулируемость и постоянный одновременный контакт с направляющей не менее 6 роликов.

Опора ЭКО используется в системах с направляющей ЭКО (код 011).

Роликовые опоры в конструкции откатных самонесущих ворот воспринимают нагрузки от створки ворот и передают их на фундамент, обеспечивают перемещение створки в направлениях, предусмотренных конструкцией ворот.

В опорах используются усиленные подшипники 6202.2RS (ГОСТ 8882-75) со специальной негигроскопичной (не впитывающей влагу) низкотемпературной смазкой (до -60°), которые изготавливаются по специальному заказу РОЛТЭК и имеют маркировку «РОЛТЭК -60°».

Резиновое двустороннее уплотнение обеспечивает герметичность подшипников. Низкотемпературные подшипники при низких температурах снижают нагрузку на автоматический привод, что увеличивает срок службы привода, а также позволяет устанавливать привод с меньшим запасом по мощности.

Стопорное кольцо на центральной оси оцинковано и защищено от коррозии.

Все эти параметры увеличивают срок службы откатных ворот, работающих на комплектующих РОЛТЭК.

Рекомендуемая нагрузка на опору ЭКО:

F₁ max = 800 кг

F₂ max = 350 кг

Данное изделие полностью готово к монтажу и не требует обслуживания весь срок эксплуатации.

При монтаже рекомендуется учитывать: правила регулировки опор (см. рекомендации) и использовать для монтажа подставку регулировочную M16 ЭКО/ЕВРО (код 064).

Внимание! Во время выполнения сварочных работ при монтаже конструкции откатных (сдвижных) ворот необходимо исключить возможность протекания сварочного тока через подшипники опор.

Внимание! В конструкциях откатных ворот с применением 5-роликовых опор (тем более с использованием перекашивающего болта) нагрузка на автоматический привод резко возрастает за счет неизбежного перекоса опор.

Код 005 Опора ЭКО с боковым креплением

Изобретение РОЛТЭК 2003 года.

Защищена патентом на полезную модель.

Опора ЭКО с боковым креплением используется в системах с направляющей ЭКО (код 011).

Роликовые опоры в конструкции откатных самонесущих ворот воспринимают нагрузки от створки ворот, обеспечивают перемещение створки в направлениях, предусмотренных конструкцией ворот. Использование опоры с боковым креплением позволяет монтировать небольшие откатные ворота (до 350 кг) без закладки фундамента на существующие конструкции (здания, ограждения). В конструкции опоры предусмотрена возможность регулировки положения плиты с роликами в двух направлениях, что облегчает монтаж и настройку в процессе эксплуатации ворот. Во время работы ворот на соединение опоры со стеной здания (ограждения) действуют высокие нагрузки — поэтому рекомендуется устанавливать опоры на прочные конструкции.

В опорах используются усиленные подшипники 6202.2RS (ГОСТ 8882-75) со специальной негигроскопичной (не впитывающей влагу) низкотемпературной смазкой (до -60°), которые изготавливаются по специальному заказу РОЛТЭК и имеют маркировку «РОЛТЭК -60°». Резиновое двустороннее уплотнение обеспечивает герметичность подшипников. Низкотемпературные подшипники при низких температурах снижают нагрузку на автоматический привод, что увеличивает срок службы привода, а также позволяет устанавливать привод с меньшим запасом по мощности.

Рекомендуемая нагрузка на опору ЭКО:

F₁ max = 550 кг

F₂ max = 350 кг

Данное изделие полностью готово к монтажу и не требует обслуживания весь срок эксплуатации.

Внимание! Во время выполнения сварочных работ при монтаже конструкции откатных (сдвижных) ворот необходимо исключить возможность протекания сварочного тока через подшипники опор.

Код 011.5 / 011.6 / 011.7 Направляющая ЭКО

Направляющая является наиболее ответственным элементом в конструкции откатных (сдвижных) и подвесных ворот. Она обеспечивает передачу усилий от створки ворот к фундаменту через опоры (код 003, код 005). При изготовлении откатных самонесущих ворот створку необходимо делать максимально жесткой, чтобы она выдерживала изгиб под собственным весом (см. рекомендации). Направляющая ЭКО (код 011) так же может использоваться в конструкции подвесных ворот.

Направляющие ЭКО прокатываются из качественной высокопрочной стали S355 исключительно европейского производства. Выбранная РОЛТЭК марка стали применяется при высоких требованиях к прочности и свариваемости, где невозможно применение простой конструкционной стали: при производстве транспортных средств, подъемных механизмов, балок, стрел - в конструкциях, где требуется низкий собственный вес, большая грузоподъемность и жесткость.

При прокатке направляющих используется высококачественное оборудование, благодаря которому гарантируется высокая точность всех направляющих:

- прямолинейность (допустимый изгиб) направляющей не более 1,5 мм/м
- закручивание направляющей не более 0,5°/м
- остальные допуски на размеры выполняются в соответствии с европейским стандартом EN 10162

Вес 1 м.п. = 5,6 кг

Направляющие ЭКО для откатных (сдвижных) ворот поставляются следующих длин:

код	длина	вес	толщина стенки
011.5	5 м	28,0 кг	3,5 мм
011.6	6 м	33,6 кг	3,5 мм
011.7	7 м	39,2 кг	3,5 мм

Поверхность направляющей защищена антикоррозийной смазкой. Смазку внутренней поверхности направляющей при монтаже производить не требуется.

Для правильной стыковки направляющих см. рекомендации.

Для правильного крепления направляющей к створке ворот см. рекомендации.

При изготовлении двустворчатых откатных ворот при расчетах необходимо уменьшать допустимые силы F1 и F2 в 1,5 раза.

Код 025 Ролик концевой съёмный ЭКО

Ролик концевой создает дополнительную опору, совместно с ловителем нижним (код 031, код 033), в закрытом/открытом состоянии откатных (сдвижных) ворот, тем самым, снижая напряжение в области касания направляющей (код 011) с опорой (код 003, код 005) в статическом состоянии ворот. Преимущество съёмного ролика заключается в простоте его установки и возможности обслуживания откатных (сдвижных) ворот. В конструкции ролика концевой применяется выпуклая заглушка, предназначенная для совместной работы с ловителем нижним роликовым при сильных ветровых нагрузках на створку ворот. В конструкции предусмотрен высокопрочный нейлоновый ролик, не требующий обслуживания. При настройке створки ворот концевой ролик должен полностью заходить в ловитель нижний. Створка ворот при этом должна приподниматься на 5-10 мм - это обязательное условие (см. рекомендации).

Внимание! Во время выполнении сварочных работ при монтаже конструкции откатных (сдвижных) ворот необходимо исключить возможность протекания сварочного тока через ролик концевой.

Код 031 Ловитель нижний роликовый ЭКО

Изобретение РОЛТЭК 2005 года.

Ловитель нижний роликовый ЭКО воспринимает нагрузку от ролика концевой ЭКО (код 025) в закрытом состоянии ворот. Перераспределяя вес ворот между двумя опорами ЭКО (код 003) и ловителем роликовым, ловитель роликовый совместно с роликом концевым увеличивает срок службы опор и, тем самым, ворот в целом. Ловитель роликовый служит дополнительной опорой, минимизируя силы, действующие на опоры, в закрытом состоянии откатных ворот.

См. рекомендации.

Кроме того, конструкция ловителя роликового позволяет закрывать ворота при некоторых отклонениях створки от рабочей траектории движения, вызванных ветровой нагрузкой. Благодаря наличию в конструкции роликов резиновых (с внутренней нейлоновой втулкой скольжения) ловитель роликовый приобретает несколько дополнительных функций: предотвращает повреждение декоративного покрытия створки, снижает нагрузку на автоматику, снижает уровень шума при закрытии ворот.

Ловитель крепится к капитальной стеновой конструкции, либо на опорной стойке со своим фундаментом. Для крепления ловителя к боковым поверхностям рекомендуется использовать прочный кронштейн ловителя усиленный (код 058), который обеспечивает также возможность регулировки ловителя по горизонтали за счет предусмотренных пазов.

При монтаже ловитель роликовый необходимо размещать таким образом, чтобы ролик концевой закатывался в него, приподнимая створку откатных ворот. Только в этом случае пара ловитель роликовый — ролик концевой будет создавать дополнительную опору. Если же ролик концевой, заходя в ловитель роликовый, не касается его нижней площадки, то монтаж произведен не верно, и створка ворот будет висеть, ударяясь о боковые ролики резиновые ловителя роликового.

Внимание! Если под воздействием боковых нагрузок (ветровых, например) створка ударяется о боковые ролики резиновые ловителя роликового, создавая грохот, то монтаж ворот произведен не правильно, необходимо произвести регулировку опор с помощью подставок регулировочных М16 ЭКО/ЕВРО (код 064) или переместить ловитель роликовый.

Рекомендации по настройке: см. рекомендации.

Другие ловители нижние:

- Ловитель нижний ЭКО (код 033).

Самый экономичный вариант:

- Ловитель нижний ЭКО (код 033).

Код 033 Ловитель нижний ЭКО

Ловитель нижний ЭКО воспринимает нагрузку от ролика концевой съемного ЭКО (код 025) в закрытом состоянии ворот. Перераспределяя вес ворот между двумя опорами ЭКО (код 003) и ловителем, ловитель совместно с роликом концевым увеличивает срок службы опор и, тем самым, ворот в целом. Ловитель служит дополнительной опорой, минимизируя силы, действующие на опоры, в закрытом состоянии откатных ворот. См. рекомендации.

Ловитель крепится к капитальной стеновой конструкции, либо на опорной стойке со своим фундаментом. Для крепления ловителя к боковым поверхностям рекомендуется использовать прочный кронштейн ловителя усиленный (код 058), который обеспечивает также возможность регулировки ловителя по горизонтали за счет предусмотренных пазов.

Упрощенная конструкция ловителя нижнего (в сравнении с ловителем нижним роликовым (код 031)) делает его цену более низкой, а стоимость комплекта более выгодной.

При монтаже ловитель необходимо размещать таким образом, чтобы ролик концевой закатывался в него, приподнимая створку откатных ворот. Только в этом случае пара ловитель-ролик концевой будет создавать дополнительную опору. Если же ролик концевой, заходя в ловитель, не касается его нижней площадки, то монтаж произведен не верно, и створка ворот будет висеть, ударяясь о боковые стенки ловителя.

Внимание! Если под воздействием боковых нагрузок (ветровых, например) створка ударяется о боковые стенки ловителя, создавая грохот, то монтаж ворот произведен не правильно, необходимо произвести регулировку опор с помощью подставок регулировочных М16 ЭКО/ЕВРО (код 064) или переместить ловитель.

Рекомендации по настройке: см. рекомендации.

Другие ловители нижние:

- Ловитель нижний роликовый ЭКО (код 031).

Самый экономичный вариант:

- Ловитель нижний ЭКО (код 033).

Код 064 Подставка регулировочная М16 ЭКО/ЕВРО

Изобретение РОЛТЭК 2000 года.

Подставки регулировочные М16 ЭКО/ЕВРО используются совместно с опорами ЭКО (код 003) и опорами ЕВРО (код 006). В конструкции откатных (сдвижных) ворот подставки применяются для выполнения следующих функций:

1. Облегчение монтажа ворот (см. рекомендации).
2. Обеспечение регулировки положения опор в процессе эксплуатации ворот (см. рекомендации).
3. Продление срока службы опор.

Код 071 Заглушка направляющей ЭКО

Изобретение РОЛТЭК 2000 года.

Заглушка предназначена для защиты торца направляющей (код 011) от попадания в направляющую снега, грязи, листьев и др. Заглушка выполнена съемной для упрощения обслуживания ворот. Заглушка производится из стали и оцинкована, что исключает ее деформацию при изменениях температуры, коррозию, выпадение из направляющей и увеличивает срок ее службы.

Ролик нейлоновый

Код: 042

Ролик нейлоновый (код 042) изготовлен из материала, который характеризуется однородностью расплава, высокой ударопрочностью, эластичностью, морозостойкостью, масло- и бензостойкостью, пониженным водопоглощением, химической стойкостью, экологически чист. Температура эксплуатации: от -50°C до +80°C.

Применение смазки не обязательно. В случаях редкой эксплуатации, повышенной запыленности и влажности, морского климата, а также для исключения абразивного износа болта рекомендуется перед установкой и в процессе эксплуатации заполнять пространство между болтом и втулкой ролика водоотталкивающей, низкотемпературной смазкой, предназначенной для узлов трения.

Ролик нейлоновый, удлинённый (код 042.10) - модификация с удлинённым болтом 10 мм и дополнительной нейлоновой втулкой. Ролик удлинённый применяется в кронштейнах верхних при использовании профиля безопасности (код 495) на створке откатных ворот, а также в других случаях, когда это необходимо.

050.L РОЛТЭК Кронштейн верхний левый (шт.)

Артикул 050.L

Кронштейны верхние используются в системах откатных ворот МИКРО и ЭКО совместно с роликами резиновыми (код 041) или нейлоновыми (код 043). Предназначены для удержания верхней части створки ворот в вертикальном положении. Идеально подходят для установки на одинарные металлические столбы разного сечения. Производятся в двух вариантах: правый и левый. Одиночные кронштейны верхние применяются в системах МИКРО и ЭКО. Правый и левый кронштейны также применяются в паре, образуя единый кронштейн для повышенных нагрузок, в этом случае могут использоваться во всех системах откатных ворот РОЛТЭК, включая ЕВРО и МАКС. В паре могут устанавливаться на металлические столбы шириной 100 мм и более.

Кронштейн надежно фиксируется на двух сторонах столба с помощью высококачественных саморезов Ø 6,3 мм, входящих в комплект. Изделие просто в применении. Сварка не требуется. Изделие оцинковано.

Кронштейн обеспечивает возможность регулировки роликов по горизонтали за счет предусмотренных пазов. Максимальная ширина между роликами - 102 мм.

050.R РОЛТЭК Кронштейн верхний правый (шт.)

Артикул 050.R

Кронштейны верхние используются в системах откатных ворот МИКРО и ЭКО совместно с роликами резиновыми (код 041) или нейлоновыми (код 043). Предназначены для удержания верхней части створки ворот в вертикальном положении. Идеально подходят для установки на одинарные металлические столбы разного сечения. Производятся в двух вариантах: правый и левый. Одиночные кронштейны верхние применяются в системах МИКРО и ЭКО. Правый и левый кронштейны также применяются в паре, образуя единый кронштейн для повышенных нагрузок, в этом случае могут использоваться во всех системах откатных ворот РОЛТЭК, включая ЕВРО и МАКС. В паре могут устанавливаться на металлические столбы шириной 100 мм и более.

Кронштейн надежно фиксируется на двух сторонах столба с помощью высококачественных саморезов Ø 6,3 мм, входящих в комплект. Изделие просто в применении. Сварка не требуется. Изделие оцинковано.

Кронштейн обеспечивает возможность регулировки роликов по горизонтали за счет предусмотренных пазов. Максимальная ширина между роликами - 102 мм.

Кронштейн ловителя

Код: 058.14

Кронштейн ловителя предназначен для крепления ловителей нижних (код 029, код 031, код 033, код 030, код 036) и верхних составных (код 034, код 038) к боковым поверхностям. Конструкция кронштейна и материал, из которого он изготовлен, обеспечивают большой запас прочности.

Кронштейн обеспечивает возможность регулировки ловителей нижних и верхних по горизонтали за счет предусмотренных пазов.

Для крепления ловителей к кронштейну и осуществления регулировки применяется комплект крепежа ловителей M10 (код 910), в состав которого входят: болт M10x16 DIN 933 – 10 шт., гайка самоконтрящаяся M10 DIN 985 – 10 шт.

Подставка универсальная

Код: 068

Подставка универсальная предназначена для монтажа опор и автоматики для откатных ворот, шлагбаумов и другого оборудования.

Подставка позволяет производить дальнейшую регулировку высоты установки оборудования весь период эксплуатации. Состоит из четырех независимых частей и подходит для установки оборудования любого размера. За счет легкого веса и небольших габаритов комплект легко поместится в карман или сумку. Удобно брать с собой под любые задачи.

Крепление подставки универсальной на фундамент производится при помощи сварки.

Профиль безопасности Ролтэк 494, 400x2x35 мм, 5 шт., с крепежом

Профиль безопасности предназначен для защиты верхней линии створки ворот, а также заборных секций. Препятствует проникновению на территорию посторонних лиц. Устанавливается с помощью высококачественных саморезов с буром Ø 4,2, входящих в комплект, по всей длине ограждения или фрагментарно. Поставляется комплектами из 5 штук общей длиной 2 метра. Сварка не требуется. Изделие оцинковано.

Профиль безопасности Ролтэк 495, Г-образный, 400 мм, 5 шт., с крепежом

Профиль безопасности предназначен для защиты верхней линии створки ворот, а также заборных секций. Препятствует проникновению на территорию посторонних лиц. Устанавливается с помощью высококачественных саморезов с буром Ø 4,2, входящих в комплект, по всей длине ограждения или фрагментарно. Поставляется комплектами из 5 штук общей длиной 2 метра. Сварка не требуется. Изделие оцинковано.

Код: ЭКО.К.1.6 / ЭКО.К.2.6 / ЭКО.К.4.6

Готовый комплект для производства и монтажа откатных ворот. Имеет в составе все необходимые элементы. Может применяться в конструкциях створок из любых материалов.

မာတိယာမာရ် နှစ်သိန်း ဝါး နှစ်

№	ატარებელი	სტანდარტი	სადაც იყენებენ	სტანდარტის ნომერი		
				სტანდ.ს.1.6	სტანდ.ს.2.6	სტანდ.ს.4.6
1		003 ორთქთა ორთქთა	2	2	2	
2		011.6 ორთქთა ორთქთა ორთქთა 6 ძა	1	1	1	
3		025 ორთქთა ორთქთა ორთქთა 2 ორთქთა	1	1	1	
4		031 ორთქთა ორთქთა ორთქთა 2 ორთქთა	-	1	1	
5		033 ორთქთა ორთქთა ორთქთა	1	-	-	
6		071 ორთქთა ორთქთა ორთქთა 2 ორთქთა	1	1	1	
7		034 ორთქთა ორთქთა ორთქთა ორთქთა	1	-	-	
8		037 ორთქთა ორთქთა ორთქთა 2	-	-	1	
9		038 ორთქთა ორთქთა ორთქთა ორთქთა 2	-	1	-	
10		054 ორთქთა ორთქთა ორთქთა 2	1	1	-	
11		055 ორთქთა ორთქთა ორთქთა ორთქთა 2	-	-	1	
12		040 ორთქთა ორთქთა ორთქთა 2	2	2	-	
13		041 ორთქთა ორთქთა ორთქთა ორთქთა ორთქთა	-	-	2	
14		064 ორთქთა ორთქთა ორთქთა ორთქთა	-	2	2	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3956)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

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
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орен (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (8422)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.roltek.nt-rt.ru || rks@nt-rt.ru