

# КАТАЛОГ АВТОМАТИКИ

РАСПАШНЫЕ ВОРОТА

ОТКАТНЫЕ ВОРОТА

ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА

ШЛАГБАУМЫ

РУЛОННЫЕ ВОРОТА



# RAIDER

Электромеханический привод (=24 В) для бытовых распашных ворот с весом створки до 150 кг (< 50 ц/д).



- Сертифицирован в соответствии с современными стандартами безопасности, действующими в Европе (EN 12354 и EN 12445).
- Оснащён системой обнаружения препятствий.
- Бесшумный и функциональный. В комплект входят все элементы необходимые для монтажа.
- Регулируемые задние крепления позволяют упростить процедуру монтажа.
- Возможность использования аккумуляторов в качестве источника резервного питания (блок управления оснащён встроенным устройством подзарядки аккумуляторов).
- Концевые выключатели обеспечивают точную настройку открытого и закрытого положения ворот (поставляются в комплекте).
- Программирование системы производится в режиме самообучения. При необходимости параметры могут быть скорректированы с помощью трёх кнопок и дисплея.

Технические характеристики	RAIDER
Напряжение питания	230 В, 50 Г
Напряжение питания двигателя	= 24 В
Потребляемая мощность (1 привод)	70 Вт
Потребляемый ток	3 А
Ход	300 мм
Время открывания	20 с
Сила тяги	1500 Н




# RAIDER 2000

Электромеханический привод (=24 В) для бытовых распашных ворот с весом створки до 400 кг (< 50 ц/д).



Привод RAIDER 2000 является закономерным шагом в эволюции приводов для ворот Aprimatic. В 2009 году новый привод приходит на смену более ранней модели RAIDER. Сохранив все достоинства предшественника, RAIDER 2000 более мощный и универсальный, благодаря увеличенному до 400 мм ходу гайки и усиленным механизмам червячной передачи. При этом он остается таким же эстетичным, компактным, функциональным и доступным.

- Блок управления оснащён амперметрической системой обнаружения препятствий.
- Бесшумный и функциональный. В комплект входят все элементы необходимые для монтажа.
- Концевые выключатели обеспечивают точную настройку открытого и закрытого положения ворот (поставляются в комплекте).
- Программирование системы производится в режиме самообучения. При необходимости параметры могут быть скорректированы с помощью трёх кнопок и дисплея.

Технические характеристики	RAIDER 2000
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Напряжение питания двигателя	= 24 В
Потребляемая мощность (1 привод)	100 Вт
Потребляемый ток	5 А
Ход	400 мм
Линейная скорость	16 мм/с
Сила тяги	2000 Н





# RAIDER 2500

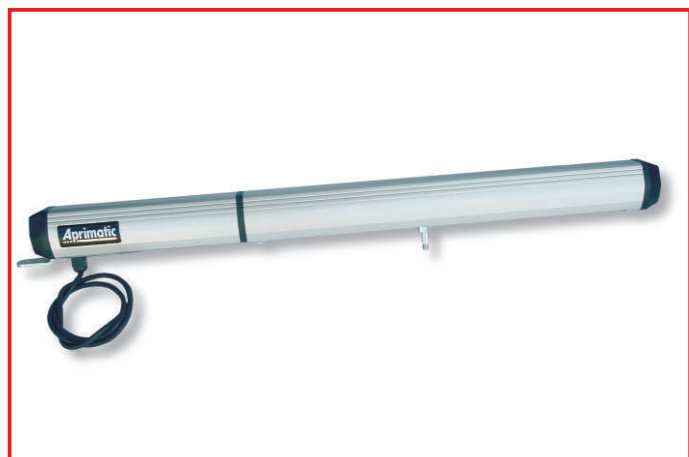
Электромеханический привод (=24 В) для бытовых распашных ворот с весом створки до 500 кг (< 50 ц/д).



Одна из самых ожидаемых новинок 2009 года. Привод RAIDER 2500 - универсальное решение задач автоматизации распашных ворот в частном секторе. Данный привод обладает наиболее популярными техническими характеристиками, компактными габаритами и современным дизайном.

- Безопасное напряжение питания привода 24 В.
- Ход 400 мм.
- Корпус привода выполнен из алюминия.
- Бесшумный и функциональный. В комплект входят все элементы необходимые для монтажа.
- Регулируемые задние крепления позволяют упростить процедуру монтажа.
- Возможность использования аккумуляторов в качестве источника резервного питания (блок управления оснащён встроенным устройством подзарядки аккумуляторов).
- Концевые выключатели обеспечивают точную настройку открытого и закрытого положения ворот (поставляются в комплекте).

Технические характеристики	RAIDER 2500
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Напряжение питания двигателя	= 24 В
Потребляемая мощность (1 привод)	100 Вт
Потребляемый ток	5 А
Ход	400 мм
Линейная скорость	16 мм/с
Сила тяги	2500 Н




# SKIPPER

Электромеханический рычажный привод (=24 В) для бытовых распашных ворот с весом створки до 150 кг (< 80 ц/д).



- Соответствует действующим в Европе стандартам безопасности EN 12354 и EN 12445.
- Максимальный угол открывания 120°.
- Простой и практичный при установке на любой тип ворот умеренно-интенсивного использования.
- Идеальное решение для ворот с широкими столбами.
- Возможность использования аккумуляторов.
- Оснащён электронной защитой от защемления (anti-crush), автоматический реверс при обнаружении препятствия.
- Параметры системы программируются автоматически и могут быть скорректированы с помощью 3-х кнопок и дисплея.
- Концевые выключатели позволяют точно настроить открытое и закрытое положение створок ворот.

Технические характеристики	SKIPPER
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Напряжение питания двигателя	= 24 В
Потребляемая мощность (каждый привод)	70 Вт
Ширина створки	2,3 м (без электрозамка) 3 м (с электрозамком)
Крутящий момент	150 Нм
Количество циклов в день	100 (макс.)



# RAIDER ONE SMT

Электромеханический привод (=24 В) для распашных ворот с весом створки до 600 кг (< 100 ц/д).



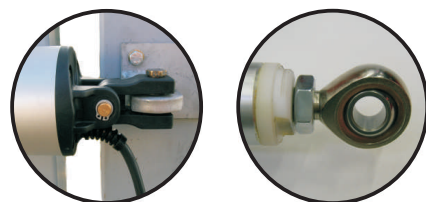
- Отвечает современным стандартам безопасности, действующим в Европе (EN 12354 и EN 12445).
- Возможность использования аккумуляторов в качестве источника резервного питания (блок управления снабжён встроенным устройством подзарядки АКБ)
- Программирование системы производится в режиме самообучения. При необходимости параметры могут быть скорректированы с помощью трёх кнопок и дисплея.
- Удобная съёмная ручка разблокировки под сдвижной крышкой.
- Шарнирное заднее крепление позволяет упростить процедуру монтажа и снизить нежелательные нагрузки на конструкцию привода.

Технические характеристики	RAIDER ONE SMT
Напряжение питания	230 В, 50 Г
Напряжение питания двигателя	= 24 В
Потребляемая мощность (1 привод)	100 Вт
Потребляемый ток	7 А
Ход	300 мм
Линейная скорость	16 мм/с
Сила тяги	2500 Н



# RAIDER ONE

Электромеханический привод (=24 В) для распашных ворот с весом створки до 800 кг (< 100 ц/д).



- Отвечает современным стандартам безопасности, действующим в Европе (EN 12354 и EN 12445).
- Элегантный дизайн, корпус выполнен из алюминия.
- Шарнирные крепления позволяют максимально упростить процедуру монтажа и минимизировать нагрузки на привод.
- Встроенный энкодер делает привод максимально безопасным и позволяет эффективно замедлять движение створки при достижении крайних положений.
- Возможность использования магнитных концевых выключателей (опция).
- Параметры системы программируются в режиме самообучения и могут быть скорректированы с помощью 3-х кнопок и удобного дисплея.

Технические характеристики	RAIDER ONE
Напряжение питания	230 В, 50 Г
Напряжение питания двигателя	= 24 В
Потребляемая мощность (1 привод)	120 Вт
Потребляемый ток	7 А
Ход	300 мм
Линейная скорость	16 мм/с
Сила тяги	3000 Н



## ZT 44 RF - ZT 4

Гидравлические приводы для бытовых распашных ворот.



ZT 44 RF



ZT 4

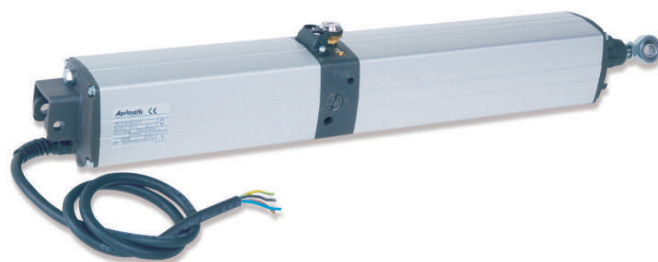
Гидравлические приводы ZT4 и ZT44 предназначены для автоматизации бытовых распашных ворот умеренно-интенсивного (ZT4) и интенсивного использования (ZT 44 RF).

- Система Anti-crush с высокочувствительными перепускными клапанами, настраиваемыми во время установки привода, в случае столкновения створки с препятствием немедленно ограничивает силу привода в соответствии с действующими нормативами, что обеспечивает максимальную безопасность системы.
- Привод ZT44 RF предназначен для использования на воротах с максимальной шириной створки до 4 метров.
- Гидравлическая система замедления, настраиваемая во время установки привода, гарантирует бесшумную доводку створок и позволяет избежать механических повреждений конструкции ворот и привода.

Технические характеристики	ZT 4	ZT 44 RF
Напряжение питания	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Мощность	250 Вт	250 Вт
Сила тяги	3850 Н	3850 Н
Максимальная ширина створки	1.8 м (B, C) 3 м (SF)	1.8 м (A, B, C) 4 м (SF DS)
Количество циклов в день	200 (макс.)	800 (макс.)
Рабочие температуры	-20° /+70° C	-20° /+70° C

## ZT 40 RF

Гидравлические приводы для тяжёлых и интенсивно используемых распашных ворот с весом створки до 1000 кг.



Мощные и надёжные, гидравлические приводы ZT 40 RF, предназначены для автоматизации ворот с широкими и тяжёлыми створками, створками с повышенной парусностью, а также промышленных ворот с высокой интенсивностью использования.

- Система Anti-crush с высокочувствительными перепускными клапанами, настраиваемыми во время установки привода, в случае столкновения створки с препятствием немедленно ограничивает силу привода в соответствии с действующими нормативами, что обеспечивает максимальную безопасность системы.
- Шарнирные крепления упрощают процедуру монтажа и позволяют снизить нагрузки на узлы креплений в случае отклонения привода от горизонтального положения.
- Гидравлическая система замедления, настраиваемая во время установки привода, гарантирует бесшумную доводку створок и позволяет избежать механических повреждений конструкции ворот и привода.

Технические характеристики	ZT 40 4M RF	ZT 40 7M RF
Напряжение питания	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Мощность	250 Вт	250 Вт
Сила тяги	5650 Н	5650 Н
Максимальная ширина створки	2 м (A, B, C) 4 м (SF DS)	2 м (A, B, C) 7 м (SF DS)
Количество циклов в день	1000 (макс.)	800 (макс.)
Рабочие температуры	-20° /+70° C	-20° /+70° C



## ONDA 424 - 624

Редукторные приводы для бытовых откатных ворот с низкой интенсивностью использования.



ONDA 424

ONDA 624

**ONDA 424 и ONDA 624** электромеханические редукторные приводы, предназначенные для автоматизации бытовых откатных ворот с невысокой интенсивностью использования.

- Соответствуют действующим в Европе стандартам безопасности EN12453 и EN12445.
- Встроенный энкодер обеспечивает максимальную безопасность системы, а также позволяет приводу автоматически подстраиваться к медленным изменениям температуры и состояния ворот.
- Безопасное напряжение питания 24 В.
- Предусмотрена возможность подключения платы подзарядки аккумуляторов и использования АКБ в качестве резервных источников питания.
- Функция "пешеходный проход".

Технические характеристики	ONDA 424	ONDA 624
Напряжение питания	= 24В	= 24В
Мощность	80 Вт	80 Вт
Вес створки	400 кг	600 кг
Количество циклов в день	100	100
Рабочие температуры	-20° /+70° С	-20° /+70° С
Линейная скорость	10 м/мин	10 м/мин



ONDA 424

ONDA 624

## ONDA 801 - 2001

Редукторные приводы для откатных ворот с умеренной интенсивностью использования.



ONDA 801

ONDA 2000

**ONDA 801** - редукторный привод, предназначенный для автоматизации откатных ворот весом до 800 кг с умеренной интенсивностью использования.

**ONDA 2001** - редукторный привод для тяжёлых ворот с высокой интенсивностью использования. Привод обладает хорошими характеристиками и значительным запасом прочности, что позволяет использовать его для автоматизации как бытовых, так и промышленных ворот.

### Особенности приводов ONDA 801-2001:

- Надёжные и долговечные (детали редуктора выполнены из стали).
- Электронное сцепление обеспечивает максимальную безопасность.
- Удобное съёмное монтажное основание позволяет установить и демонтировать привод за считанные секунды.

Технические характеристики	ONDA 801	ONDA 2001
Напряжение питания	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Мощность	260 Вт	700 Вт
Вес створки	800 кг	2000 кг
Количество циклов в день	50 (до 800 кг) 200 (до 500 кг)	1000
Рабочие температуры	-20° /+70° С	-20° /+70° С
Линейная скорость	9,5 м/мин (Z16)	9,5 м/мин



ONDA 801

ONDA 2001



# APRIBOX

Превосходное решение для автоматизации гаражных ворот.



**BOXER 60 NG**

**APRIBOX** - электромеханические потолочные приводы с цепной передачей, предназначенные для автоматизации секционных и подъёмно-поворотных гаражных ворот.

**Особенности привода:**

- Магнитные концевые выключатели.
- Встроенный радиоприёмник.
- Направляющая с предустановленной цепью.
- В комплекте все необходимые элементы для автоматизации секционных и подъёмно-поворотных ворот.
- Отличное соотношение цена/качество.

Технические характеристики	APRIBOX 60NG	APRIBOX 80NG
Напряжение питания	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Напряжение питания двигателя	= 24 В	= 24 В
Сила тяги	600 Н	800 Н
Площадь ворот	8 м <sup>2</sup>	10 м <sup>2</sup>
Длина направляющей	3 м	3 м
Полезный ход	2400 мм	2550 мм




# PATROL

Электромеханический шлагбаум для проездов шириной до 4,5 м.

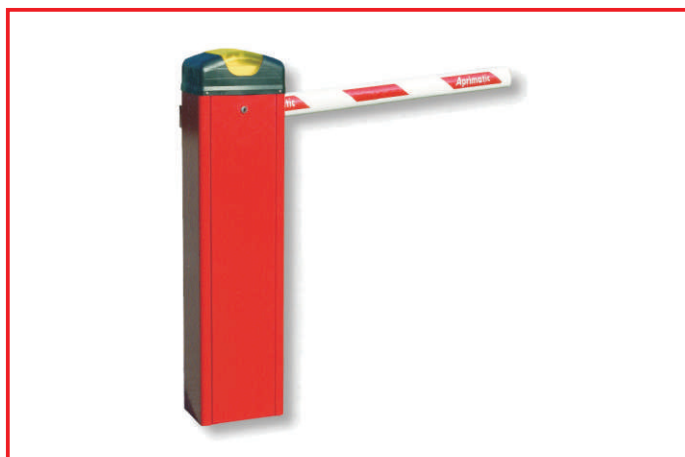


Компактный и функциональный, шлагбаум **PATROL** является идеальным решением для автоматизации проездов на территории небольших стоянок, промышленных и муниципальных объектов.

**К особенностям шлагбаума относятся:**

- Встроенная сигнальная лампа.
- Удобный доступ к блоку управления.
- Одна тумба для правой и левой стрелы.
- Всё программирование блока управления производится с помощью трёх кнопок и дисплея.
- Автореверс при обнаружении препятствия.

Технические характеристики	PATROL
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Мощность	150 Вт
Время открывания	5 с
Длина стрелы	2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 м
Интенсивность	80 %
Рабочие температуры	-20° / +70° С



# AREA TOP

Производительность и компактность.



AREA TOP

Электромеханический шлагбаум - гарантия максимальной функциональности и простоты установки и настройки.

**AREA TOP** - электромеханический шлагбаум, обладающий строгим классическим дизайном и компактными габаритами.

- Идеально подходит для автоматизации въездов на небольшие и средние автомобильные стоянки, в условиях умеренно-интенсивного использования.
- В отсутствие электропитания шлагбаум может управляться вручную с помощью простого и удобного в использовании механизма разблокировки.
- Простота, компактность, надёжность и функциональность - вот основные достоинства шлагбаума AREA TOP.

Технические характеристики	AREA TOP
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Мощность	250 Вт
Время открывания	5 с
Длина стрелы	2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 м
Количество циклов в день	300 (макс.)
Рабочие температуры	-20° / +70° С



# HARRIER

Скорость, интенсивность, надёжность.



HARRIER

**Шлагбаумы Harrier** - электромеханические шлагбаумы, предназначенные для непрерывного использования, подходят для установки на крупных автостоянках и платных автомагистралях.

**Особенности шлагбаумов Harrier:**

- Высокая скорость работы, надёжность и долговечность.
- Пропускная способность до 1500 автомобилей в день. Количество циклов наработки на износ составляет 1000000 циклов.
- Доступны как в стандартном окрашенном (красном) корпусе, так и в корпусе из нержавеющей стали.
- Могут использоваться стрелы прямоугольного или круглого сечения.
- В серии представлены 3 шлагбаума для различных

Технические характеристики	X25-E25	X40-E40	X60-E60
Напряжение питания	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	180 Вт	180 Вт	240 Вт
Потребляемый ток	1,4 А	1,4 А	2 А
Крутящий момент	40 Нм	60 Нм	160 Нм
Максимальная длина стрелы	2,5 м	4 м	6 м
Время открывания	1,8 с	2,5 с	9,5 с



Навальный привод для автоматизации рольставней и рулонных ворот.



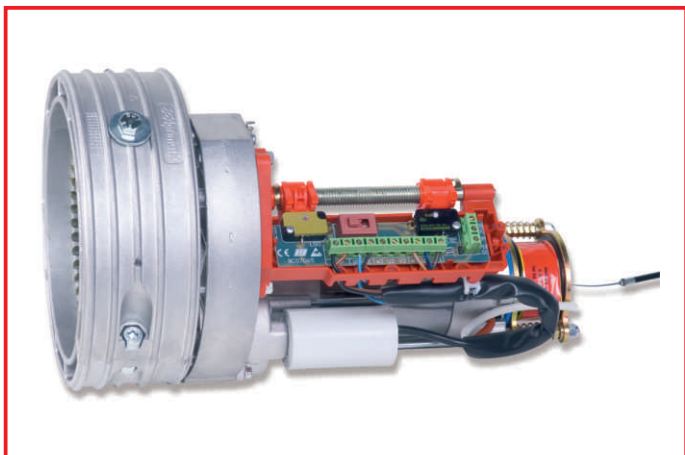
**DART** доступен в двух версиях.

**DART** (реверсивный) для рольставней с валом 48/60 мм и диаметром пружин 200/220 мм. Экономичное решение для простой и быстрой установки. В качестве опции возможна установка электрозамка.

**DART-F** (нереверсивный) благодаря дополнительным аксессуарам адаптируемый к валу 48/60 мм и диаметру пружин 200/220 мм.

Привод оснащён электронным блоком управления с интегрированным радиоприёмником, совместимым со всеми брелоками Aprimatic 433,92 MHz, прост в установке и настройке. Возможно подключение устройств управления и безопасности (макс. потребление тока: 300 мА).

Технические характеристики	DART
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Потребляемый ток	2,7 А
Максимальное усилие	150 Нм
Максимальная подъёмная сила	1500 Н
Скорость	10 об/мин
Максимальная длина полотна	6 м
Конденсатор	20 мкФ
Рабочие температуры	-20° / +55° С



PC 12

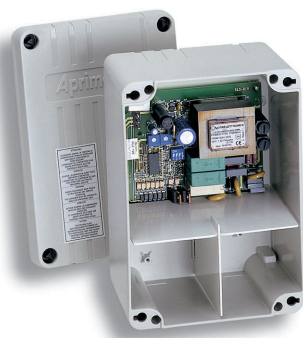


SB4

CT3



LB4



Микропроцессорные блоки управления Aprimatic работают как настоящие компьютеры, способные одновременно справляться с рядом сложных задач: от управления двигателями приводов ворот, до обслуживания устройств управления и безопасности, а также других аксессуаров. Кроме того в них предусмотрена возможность подключения радиоприёмника ДУ, декодера оборудования СКД, фотоэлементов, электрозамка, сигнальных ламп и других аксессуаров.

Блоки управления позволяют выбрать наиболее подходящий режим работы автоматики, а также выполнить оптимальную настройку параметров системы с помощью удобных органов программирования.

# ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ



## Фотоэлементы

Фотоэлементы **ER2N** предназначены для встроенного монтажа. Максимальный радиус действия 20 метров. ИК приёмник и передатчик устойчивы к солнечным лучам и интенсивному свету. Просты в регулировке и настройке. Гарантируют высокую эффективность, даже в случаях, когда они не расположены на одной оси.

Фотоэлементы **ER4N** предназначены для накладного монтажа и могут быть легко установлены на любой подходящей поверхности. Максимальный радиус действия составляет 20 м. Оптические компоненты самонаправляются и не требуют дополнительных регулировок. Устойчивы к солнечным лучам и интенсивному свету.

ET22 (~230 В)



ET20N (~230 В)  
ET2N (=24 В)



## Сигнальные лампы

Представляют из себя жёлтые светоиндикаторы, которые легко различить при любой погоде со значительного расстояния. Отличаются высокой функциональностью и удобством монтажа. Ударопрочный корпус выполнен из поликарбонатного стекла. Обладая стильным и в то же время классическим дизайном, сигнальные лампы Aprimatic легко вписываются в композицию любых ворот.



## Демпфирующий профиль

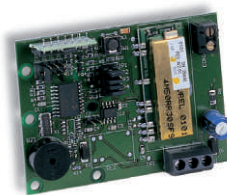
Основой является алюминиевый профиль, на котором крепится резиновая демпфирующая накладка. Составным элементом системы является стальной тросик, проходящий внутри профиля по всей длине и крепящийся к рычагу, который инициализирует два микровыключателя. Стандартные длины профилей: 1,5 - 2,0 - 3,0 м.

# РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

TR2



TR4



РАДИОПРИЁМНИК UNICO  
MEMORY SYSTEM



TR 14

## Дистанционное управление

Устройства дистанционного управления обеспечивают возможность удалённого управления системами автоматизации, а также другими исполнительными устройствами или освещением. Благодаря передовым разработкам компании Aprimatic, модули памяти представляют собой уникальную персональную систему контроля доступа с гарантией защиты против нелегального копирования. Брелоки дистанционного управления имеют современный дизайн, малые размеры, просты и эргономичны. Система динамической смены кода (Rolling Code) обеспечивает 72.000.000.000.000 различных комбинаций, что исключает случайные совпадения кодов и делает систему практически неуязвимой. Память радиоприёмника **UNICO** позволяет хранить информацию о 496 пультах ДУ и при необходимости может быть расширена до 2032 пультов. Радиоприёмник имеет один выход типа "сухой контакт" работающий в импульсном режиме. С помощью специальных модулей CA41 и CA43 количество каналов радиоприёмника может быть увеличено до 2-х или 4-х.

Уникальный четырнадцатиканальный пульт дистанционного управления **TR14** позволяет сосредоточить всё управление системами автоматизации вашего дома в одном устройстве и управлять ими с такой же лёгкостью, как переключать каналы на вашем телевизоре.

**urmel**  
GROUP

Бураков Е.М.



**ООО “Торговая Компания “Сервис Плюс”**



т/ф: +7 (8552) 37-22-02, +7 917 269-35-51  
[www.tcsp.ru](http://www.tcsp.ru) [shsv23@mail.ru](mailto:shsv23@mail.ru)

**Оконная и дверная автоматика  
Комплектующие и фурнитура  
для алюминиевых и ПВХ конструкций**

423800, Респ. Татарстан, г. Набережные Челны,  
ул. Промышленная, д. 50,  
Производственная база ООО ПКФ “Инсайт”, оф. 107.