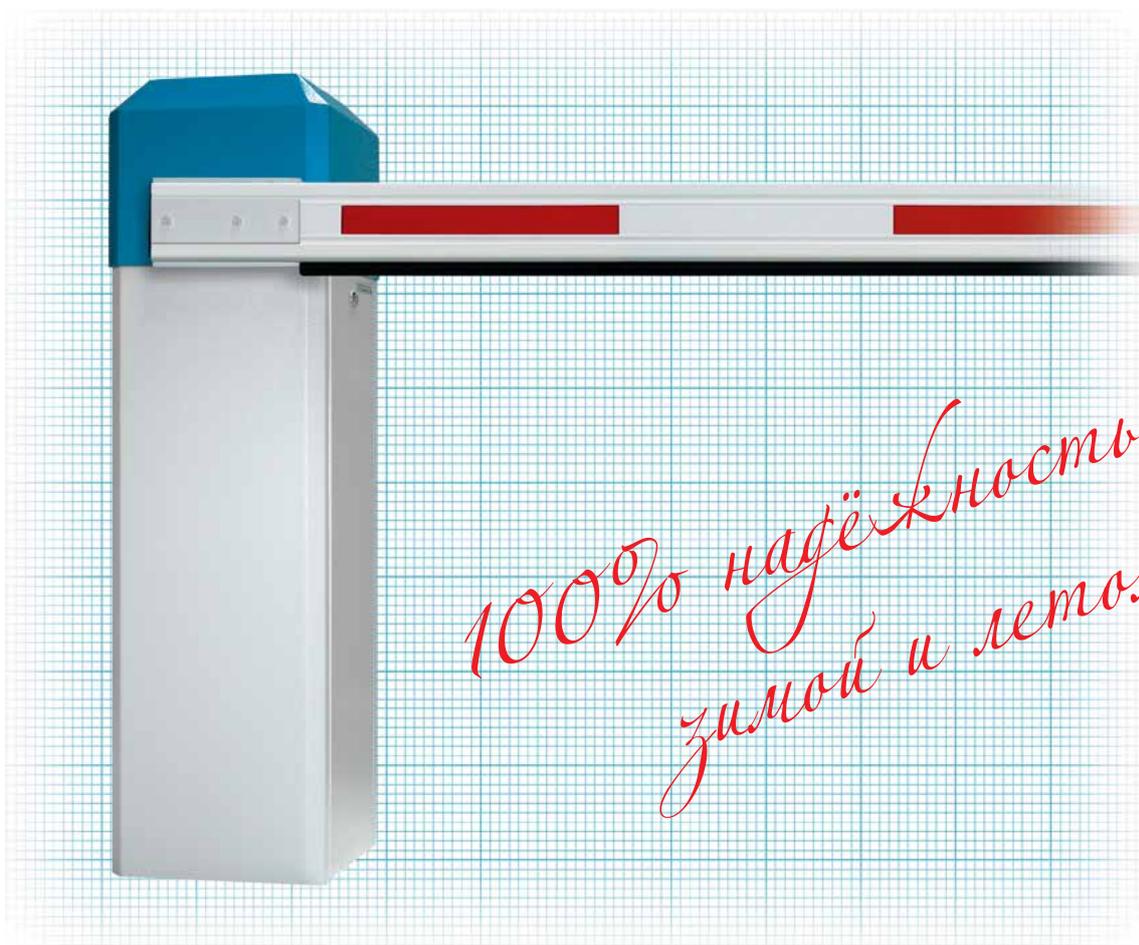


# Автоматические шлагбаумы

для высочайших требований безопасности



# ELKA

Gate Openers and Barrier Systems

**MOVEMENT  
BRINGS MORE**



## ELKA Parking - универсальные шлагбаумы для парковок

- ▶ Длина стрелы от 2,5 м до 5 м
- ▶ Время открытия/закрытия от 0.9 с
- ▶ Три режима скорости, настройка нетиповых режимов проезда ELKA



## ELKA ES Industrial – шлагбаумы для промышленных объектов

- ▶ Длина стрелы от 5 м до 8 м
- ▶ Время открытия/закрытия от 4 с
- ▶ Модель с усиленным редуктором – для точек проезда со сверхинтенсивным движением





### **ELKA Toll** – скоростные шлагбаумы для VIP-объектов и парковок экстренных служб

- ▶ Длина стрелы 3 м и 3,5 м
- ▶ Время открытия/закрытия от 0.6 с
- ▶ Два режима скорости, настройка нетиповых режимов проезда



### **ELKA Koloss** – шлагбаумы для особо охраняемых объектов и широких проездов

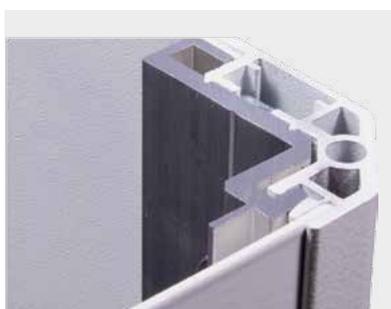
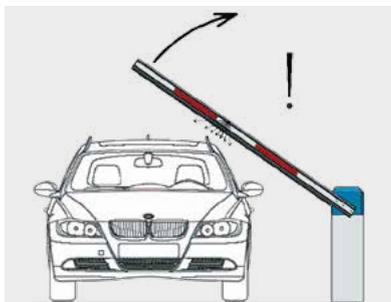
- ▶ Длина стрелы от 6 м до 12 м
- ▶ Время открытия/закрытия от 6 с
- ▶ Усиление корпуса стальной рамой, антивандальная защита двигателя





# ELKA Parking

## Автоматические парковочные шлагбаумы нового поколения с длиной стрелы от 2,5 м до 5,0 м. Встроенный контроллер нового поколения MO 24



Встроенный контроллер с 3 детекторами петель со свободной настройкой чувствительности позволяет реализовать сложные и нестандартные алгоритмы проезда даже без подключения шлагбаума к СКУД

Настраиваемый угол подъёма стрелы: установка в условиях ограниченного пространства + снижение времени открытия шлагбаума при проезде легковых автомобилей

Три варианта скорости движения стрелы – для настройки оптимального режима открытия/закрытия шлагбаума

Ресурс 10 000 000 циклов безотказной работы (гарантия производителя)

### Управляющий контроллер MO 24:

- 3 скорости открытия/закрытия шлагбаума
- Электронный контроль движения стрелы: бесшумный ход, плавное торможение
- Настраиваемый угол подъёма стрелы
- 3 встроенных детектора петель со свободной настройкой чувствительности: сложные и нестандартные алгоритмы проезда

### Механические компоненты и двигатель:

- Механические компоненты выполнены из нержавеющей стали бессварочным методом литья и лазерной резки
- Мощный бесколлекторный двигатель – надёжнее, выше КПД, стабильная работа в агрессивных средах и при низких температурах
- Планетарный многоступенчатый редуктор
- Энергосберегающая технология, низкая потребляемая мощность (от 80 Вт)
- Работа в широком диапазоне напряжения питания: 88-264 В
- Стабильная работа при 100% нагрузке

### Корпус:

- Алюминий с порошковым напылением
- Бесшовная герметичная конструкция класса IP 54

### Применение:

- Корпоративные и платные парковки
- Закрытые жилые комплексы
- Въезд на территорию бизнес-центров и торгово-развлекательных центров



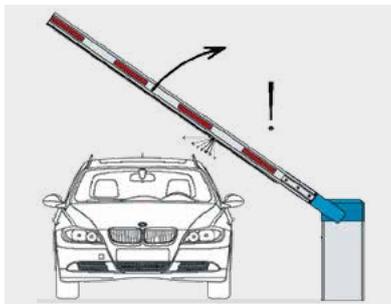
## ELKA Parking

Модель шлагбаума	P2500	P3000	P3500	P4000	P5000
Длина стрелы	2,5 м	3,0 м	3,5 м	4,0 м	5,0 м
Эффективная длина стрелы	до 2,28 м	до 2,78 м	до 3,28 м	до 3,78 м	до 4,78 м
Время открывания, с (настраиваемое)	3 режима: 0,9 / 1,3 / 1,8	3 режима: 1,3 / 1,8 / 2,5	3 режима: 1,8 / 2,5 / 3,8	3 режима: 2,8 / 3,8 / 4,5	3 режима: 3,8 / 4,5 / 5,5
Стрела круглого сечения	d60 мм, опционально				нет
Размеры корпуса	360 x 300 x 1100 мм				
Размер основания корпуса	500 x 550 мм, заглубление на 800 мм (min)				
Угол подъема стрелы	Настраиваемый от 55° до 90° с шагом 5°				
Контроллер	MO 24				
Класс защиты корпуса	IP 54				
Ресурс работы	10 000 000 циклов				
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +70°C (без нагревателя) от -45°C до +70°C (с нагревателем)				
Потребляемая мощность, Вт	180 / 55 / 45	85 / 80 / 70	80 / 60 / 65	75 / 85 / 70	195 / 165 / 175
Напряжение питания, V AC	88-264				



# ELKA ES Industrial

Промышленные шлагбаумы с длиной стрелы от 5.0 м до 8.0 м, усиленный редуктор для работы в очень интенсивном режиме (опционально). Встроенный контроллер MO 63 (Comfort) или MO 64 (Plus)

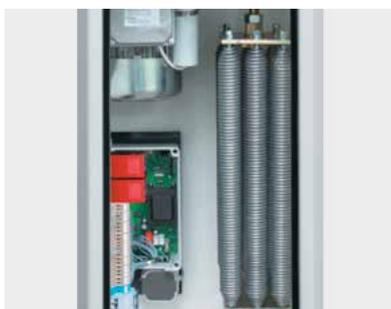


Ограничение доступа на широких проездах – до 16 м, при использовании двух синхронно работающих шлагбаумов

Для точек с особо интенсивным движением рекомендована модель с усиленным редуктором ES 50S

## Управляющий контроллер MO 63:

- 2 разъема для подключения детекторов индукционных петель
- В автономном режиме – стандартные ( типовые ) режимы проезда. Для более сложных алгоритмов требуется подключение к СКУД



## Управляющий контроллер MO 64:

- 3 встроенных детектора индукционных петель
- Счетчик транспортных средств, счетчик циклов, TCP/IP (опция)
- Сложные или нестандартные алгоритмы проезда без подключения к СКУД



## Механические компоненты и двигатель:

- Механические компоненты из нержавеющей стали
- Стабильная работа при 100% нагрузке
- Для точек с особо интенсивным движением – модель с усиленным редуктором
- Ресурс 5 000 000 циклов безотказной работы (гарантия производителя)

## Корпус:

- Алюминий с порошковым напылением
- Класс защиты IP 44, опционально – IP 64 (со специальным комплектом уплотнителей)

## Применение:

- Крупные склады и логистические комплексы
- Въезд на территорию промышленных предприятий
- Горнодобывающие карьеры



## ELKA ES Industrial

Модель шлагбаума	ES 50/ES 50 Plus	ES 50S/ES 50S Plus	ES 60/ES 60 Plus	ES 60HS/ ES 60HS Plus	ES 80/ES 80 Plus
Длина стрелы	5,0 м	6,0 м	8,0 м	4,0 м	5,0 м
Эффективная длина стрелы	до 5,14 м	до 6,14 м	до 8,14 м	до 3,78 м	до 4,78 м
Стрела круглого сечения	d100 мм, опционально				
Усиленный редуктор	-	+	-	-	-
Время открывания	4,0 сек		5,5 сек	4,0 сек	8,5 сек
Размеры корпуса	450 x 400 x 1100 мм				
Размер основания корпуса	600 x 650 мм, заглубление на 800 мм (min)				
Контроллер	MO 63 (для всех моделей ES), MO 64 (для всех моделей ES Plus)				
Класс защиты корпуса	IP 44 (стандартно); IP64 (опционально при условии установки специального комплекта уплотнителей)				
Ресурс работы	5 000 000 циклов				
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +70°C (без нагревателя); от -40°C до +70°C (с нагревателем); от -55°C до +70°C (специсполнение)				
Потребляемая мощность, Вт	260	370	250	370	260
Напряжение питания, V AC	230				



# ELKA T0II

**Сверхскоростные шлагбаумы с длиной стрелы 3.0 м и 3.5 м и временем открытия/закрытия от 0.6 с. Два режима скорости и настраиваемый угол подъема стрелы**



Сверхскоростной шлагбаум – стрела поднимается и опускается практически моментально

Электронный контроль хода стрелы – чёткое, бесшумное движение с плавным торможением

Ресурс 10 000 000 циклов безотказной работы (гарантия производителя)

Шарнирная система откидывания стрелы при таранном ударе: работоспособность шлагбаума восстанавливается за считанные минуты



## Управляющий контроллер МО 24:

- 2 скорости открытия/закрытия шлагбаума
- Электронный контроль движения стрелы: бесшумный ход, плавное торможение
- Настраиваемый угол подъёма стрелы
- 3 встроенных детектора петель со свободной настройкой чувствительности: сложные и нестандартные алгоритмы проезда



## Механические компоненты и двигатель:

- Механические компоненты выполнены из нержавеющей стали бессварочным методом литья и лазерной резки
- Мощный бесколлекторный двигатель – надёжнее, выше КПД, стабильная работа в агрессивных средах и при низких температурах
- Планетарный многоступенчатый редуктор
- Энергосберегающая технология, низкая потребляемая мощность (от 80 Вт)
- Работа в широком диапазоне напряжения питания: 88-264 В
- Стабильная работа при 100% нагрузке



## Корпус:

- Алюминий с порошковым напылением
- Бесшовная герметичная конструкция, класс защиты IP 54

## Применение:

- Парковки экстренных служб
- VIP парковки
- Платные магистрали



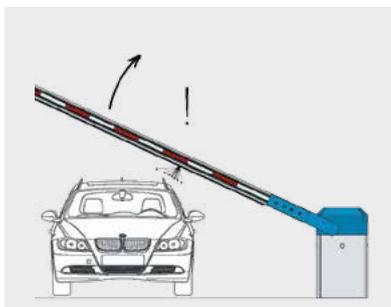
## ELKA T011

Модель шлагбаума	T 3000	T 3500
Длина стрелы	до 3,24 м	до 3,74 м
Эффективная длина стрелы	3,0 м	3,5 м
Стрела круглого сечения	D60 мм	
Время открывания, (настраиваемое)	2 режима: 0,6 / 0,9 сек	2 режима: 0,9 / 1,3 сек
Угол подъема стрелы	Настраиваемый от 55° до 90° с шагом 5°	
Размеры корпуса	360 x 300 x 1100 мм	
Размер основания корпуса	500 x 550 мм, заглубление на 800 мм (min)	
Контроллер	MO 24	
Класс защиты корпуса	IP 54	
Ресурс работы	10 000 000 циклов	
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +70°C (без нагревателя); от -45°C до +70°C (с нагревателем)	
Потребляемая мощность	210/110	180/190
Напряжение питания, V AC	88-264	



# ELKA Koloss

**Особо мощные шлагбаумы с длиной стрелы от 6.0 м до 12.0 м, с усиленным креплением стрелы, с антивандальной защитой корпуса и механических компонентов**



Шлагбаум рекомендован для объектов с особо жёсткими требованиями к безопасности: алюминиевый корпус усилен рамой из нержавеющей стали, добавлены специальные компоненты антивандальной защиты двигателя

Для перекрытия широких проездов – до 24 м при использовании двух синхронно работающих шлагбаумов

## Управляющий контроллер МО 64:

- 3 встроенных детектора индукционных петель
- Счетчик транспортных средств, счетчик циклов, ТСР/IP (опция)
- Сложные или нестандартные алгоритмы проезда без подключения к СКУД

## Механические компоненты и двигатель:

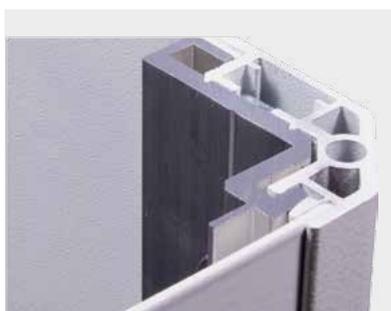
- Механические компоненты из нержавеющей стали
- Стабильная работа при 100% нагрузке
- Антивандальная защита редуктора и механических компонент
- Ресурс 5 000 000 циклов безотказной работы (гарантия производителя)

## Корпус:

- Алюминиевый корпус усилен рамой из нержавеющей стали
- Класс защиты IP 44

## Применение:

- Зоны таможенного контроля
- Особо охраняемые объекты
- Широкие проезды





## ELKA ES Koloss

Модель шлагбаума	KOLOSS 60	KOLOSS 90	KOLOSS 120
Длина стрелы	6,0 м	9,0 м	12,0 м
Эффективная длина стрелы	6,0 м	9,0 м	12,0 м
Время открывания	6 сек	9 сек	12 сек
Размеры корпуса	656 x 720 x 1250 мм		
Размер основания корпуса	1200 x 1200, заглубление на 800 мм (min)		
Контроллер	MO 64		
Класс защиты корпуса	IP 44		
Ресурс работы	5 000 000 циклов		
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +70°C (без нагревателя); от -40°C до +70°C (с нагревателем); от -55°C до +70°C (специсполнение)		
Потребляемая мощность, Вт	550	550	1100
Напряжение питания, V AC	230		

# Управляющие контроллеры

## МО 63

Надежное, проверенное решение с опытом многолетней эксплуатации (более 50 000 шлагбаумов). Выбор одного из типовых режимов проезда



## МО 64

Гибкое решение для нестандартных или сложных алгоритмов проезда. 3 встроенных детектора петель, подключение по LAN или RS 485



Параметр	МО 63	МО 64
Контроллер петель	Разъемы для подключения 1- и 2-канального контроллеров	3 встроенных 1-канальных контроллера
Модуль для подключения по TCP/IP или RS 485	-	опционально
Многофункциональное реле, сухой контакт, 24 В (макс.), 1А	-	4 (свободно программируемые)
4 дисплея (7-сегментных)	-	+
Счетчик циклов	-	+
Память ошибок	-	+
Автоматическое закрывание	настраиваемое: 0-300с	настраиваемое: 0-655с
Предупреждение перед открытием	настраиваемое: 1.5 или 4 с	настраиваемое: 0-655с
Предупреждение перед закрытием	настраиваемое: 4с	настраиваемое: 0-655с
Повторное открытие при возникновении препятствия (без использования контактного профиля безопасности)	+	+
Индикация состояния шлагбаума	+	+
Счетчик транспортных средств	-	+
Режим остановки по сигналу от петли	-	+
Счетчик сигналов открытия	настраиваемый (до 2 сигналов)	настраиваемый (до 9 сигналов)
Сохранения информации при отключении электропитания	+	+

## МО 24

Контроллер нового поколения:

- 3 встроенных детектора петель со свободной настройкой чувствительности – сложная или нестандартная логика проезда без подключения шлагбаума к СКУД
- 3 режима скорости поднятия стрелы
- Электронный контроль перемещения стрелы для четкого и бесшумного хода с плавным торможением в конце движения
- Настраиваемый угол подъема стрелы



Параметр	МО 24
Контроллер петель	4 встроенных 1-канальных контроллера
Настройка скоростного режима	3 режима скорости поднятия стрелы
Настройка угла подъема стрелы	от 55° до 90° с шагом 5°
Модуль для подключения по TCP/IP или RS 485	опционально
Многофункциональное реле, сухой контакт, 24 В (макс.), 1А	4 (свободно программируемые)
4 дисплея (7-сегментных)	+
Счетчик циклов	+
Память ошибок	+
Автоматическое закрывание	настраиваемое: 0-655с
Предупреждение перед открытием	настраиваемое: 0-655с
Предупреждение перед закрытием	настраиваемое: 0-655с
Подключение сигнальной лампы	230 В
Подключение зеленого и/или красного светофора	230 В
Подключение фотоэлементов с функцией тестирования	до 6 фотоэлементов
Контроль времени открывания/закрывания	+
Повторное открытие при возникновении препятствия (без использования контактного профиля безопасности)	+
Управление тремя кнопками	ОТКРЫТЬ/СТОП/ЗАКРЫТЬ
Индикация положения стрелы	ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО
Счетчик транспортных средств	+
Режим остановки по сигналу от петли	+
Счетчик сигналов открытия	настраиваемый (до 9 сигналов)
Разъем для подключения устройства управления по радиосигналу	+
Сохранения информации при отключении электропитания	+

Модель шлагбаума	ELKA Parking					ELKA ES Industrial	
	P2500	P3000	P3500	P4000	P5000	ES 50/ES 50 Plus	ES 50S/ES 50S Plus
Интенсивность	100%						
Максимальная длина стрелы, м	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0		
Время открытия, с	0,9 / 1,3 / 1,8	1,3 / 1,8 / 2,5	1,8 / 2,5 / 3,8	2,8 / 3,8 / 4,5	3,8 / 4,5 / 5,5	4,0	
Управляющий контроллер	MO 24					MO 63 / MO 64	
Управляющие сигналы	От контроллера СКУД, считывателей карт/меток доступа, кнопок, клавишного переключателя, ПДУ, индукционных петель и т.д.						
Класс защиты	IP 54					IP 44 (стандартно) IP 64 (опция)	
Реверс в случае препятствия	ДА						
Рабочая температура, °С	от -30°С до +70°С (стандарт); от -45°С до +70°С (с нагревателем)					от -20°С до +70°С (стандарт); от -40°С до +70°С (с нагревателем); от -55°С до +70°С (специсполнение)	
<b>Основной блок шлагбаума</b>							
Размеры шлагбаума, мм (ШхДхВ)	360 x 300 x 1100					450 x 400 x 1100	
Площадь фундамента, мм (глубина минимум 800 мм)	500 x 550					600 x 650	
Масса, кг (без стрелы)	57	58	58	59	60	110	
Материал и цвет корпуса	Алюминий, антикоррозийное покрытие, основной цвет – синий RAL 5012, цвет основания – белый RAL 9010, другие цвета палитры RAL в произвольных сочетаниях – опционально						
<b>Стрела</b>							
Масса стрелы, кг (max)	3,8	4,5		5	5,8	10	
Крепление стрелы	Право- или левостороннее					По центру	
Размеры стрелы, мм (ВхШ□/d○)	□100 x 25/○ 60				□100 x 50 / ○ -	□100 x 50 / ○ 100	
«Ломающаяся» стрела	Опция				Нет	Опция	
<b>Поддерживающие опоры и защитные юбки</b>							
Опора стрелы, складная или фиксированная	Не требуется			Опцио-нально	Требуется		
Материал опоры	-			Алюминий, антикоррозийное покрытие			
Нижняя защитная юбка, 75 мм (опция)	нет					да	
Нижняя защитная юбка, 150 мм (опция)	нет						
Нижняя и верхняя защитные юбки, 150 мм (опция)	нет						
<b>Питание</b>							
Напряжение питания, V AC	88-264					230	
Максимальный ток потребления, А	1,4					2,5	
Потребляемая мощность, Вт	180 / 55 / 45	85 / 80 / 70	80 / 60 / 65	75 / 85 / 70	195 / 165 / 175	260	370

Модель шлагбаума	ELKA ES Industrial			ELKA Koloss			ELKA Toll	
	ES 60/ES 60 Plus	ES 60HS/ES 60HS Plus	ES 80/ES 80 Plus	KOLOSS 60	KOLOSS 90	KOLOSS 120	T 3000	T 3500
Интенсивность	100%							
Максимальная длина стрелы, м	6,0		8,0	6,0	9,0	12,0	3,24	3,74
Время открытия, с	5,5	4,0	8,5	6,0	9,0	12,0	0,6 / 0,9	0,9 / 1,3
Управляющий контроллер	MO 63 / MO 64			MO 64			MO 24	
Управляющие сигналы	От контроллера СКУД, считывателей карт/меток доступа, кнопок, клавишного переключателя, ПДУ, индукционных петель и т.д.							
Класс защиты	IP 44 (стандартно) IP 64 (опция)			IP 44			IP 54	
Реверс в случае препятствия	ДА							
Рабочая температура, 0С	от -20°С до +70°С (стандарт); от -40°С до +70°С (с нагревателем); от -55°С до +70°С (специсполнение)						от -30°С до +70°С (стандарт); от -45°С до +70°С (с нагревателем)	
Основной блок шлагбаума								
Размеры шлагбаума, мм (ШхДхВ)	450 x 400 x 1100ш			656 x 720 x 1250			360 x 300 x 1100	
Площадь фундамента, мм (глубина минимум 800 мм)	600 x 650			1200 x 1200			500 x 550	
Масса, кг (без стрелы)	115		118	425	450	475	58	59
Материал и цвет корпуса	Алюминий, антикоррозийное покрытие, основной цвет – синий RAL 5012, цвет основания – белый RAL 9010, другие цвета палитры RAL в произвольных сочетаниях – опционально							
Стрела								
Масса стрелы, кг (max)	16,5		23	27	58	71	2,4	2,8
Крепление стрелы	По центру						Право- или левостороннее	
Размеры стрелы, мм (ВхШ□/d○)	□ 138 x 60 / ○ 100			□ 170 x 140 / ○ -			- □ / ○ 60	
«Ломающаяся» стрела	Опция			Нет				
Поддерживающие опоры и защитные юбки								
Опора стрелы, складная или фиксированная	Требуется			Опцио-нально	Требуется		Не требуется	
Материал опоры	Алюминий, антикоррозийное покрытие						-	
Нижняя защитная юбка, 75 мм (опция)	да			до 10 м			нет	
Нижняя защитная юбка, 150 мм (опция)	до 4,5 м		до 6,0 м	нет				
Нижняя и верхняя защитные юбки, 150 мм (опция)	до 4,5 м		до 6,0 м			нет		
Питание								
Напряжение питания, Vac	230						88-264	
Максимальный ток потребления, А	2,5		3,1	7,0	10,0	1,4		
Потребляемая мощность, Вт	250	370	260	550	1100	210/110	180/190	

# Аксессуары для шлагбаумов

 <p>Фиксированная опора для стрелы</p>	 <p>Фиксированная опора для стрелы с изменяемой высотой (встроенный электромагнит)</p>	 <p>Мобильная опора для стрелы</p>	 <p>Ломающаяся стрела для шлагбаумов P2500-P4000</p>	<p><b>Управление по радиоканалу 433MHz</b></p>  <p>Программируемые передатчики от одного до четырех каналов</p>
				<p><b>Светодиодная подсветка стрелы</b></p>  <p>Светодиодная подсветка с платой управления Красные - стрела движется или опущена Щеленые - стрела поднята</p>

## Управляющие устройства

<p>Электроконтактная панель с ключом, врезанная или для поверхностного монтажа</p> 	<p>Экстренная разблокировка при пожаре</p> 	<p>Панели управления</p>  <p>для 4 шлагбаумов для трех шлагбаумов для 2 шлагбаумов для одного шлагбаума</p>	
<p>Электроконтактная панель с ключом 2 положения (закрыто-открыто)</p> 	<p>Кнопочная панель Открыто-Закрыто</p> 		

## Устройства повышения безопасности

<p>Аварийная остановка шлагбаума</p> 	<p>Светофоры красного и зеленого цветов</p> 
--	---

## Индукционные петли и контроллеры

	<p>Индукционная петля с расположением на дальности до 12 метров и периметрами петли 6, 8, 10, 12, 16, 21 метров</p>
	<p>Одноканальный контроллер индукционной петли</p>
	<p>Двухканальный контроллер индукционной петли</p>

# Защитные “юбки” на стрелу шлагбаума

## Защитная “юбка” под стрелу шлагбаума высотой 75 см для ES50, ES60, ES80, KOLOSS

Нижняя защитная “юбка” 75, плоский алюминиевый прокат размером 15x3 мм, белого или белого с красным цвета, высотой 75 см, вес 1,5 кг/метр



## Защитная “юбка” под стрелу шлагбаума высотой 150 см для ES60, ES80, KOLOSS

Нижняя защитная “юбка” 150, алюминиевые трубки диаметром 20 мм, белого или белого с красным цвета, высотой 150 см, вес 4,5 кг/метр

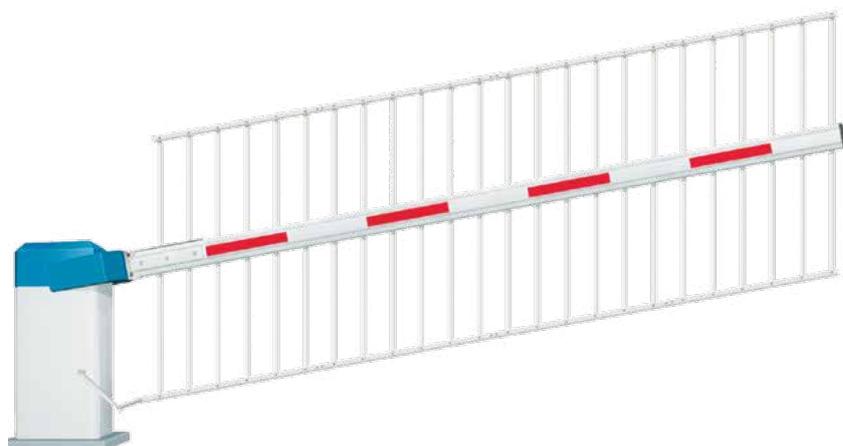
- для ES60 максимальная длина стрелы 4,5 м
- для ES80 максимальная длина стрелы 6,0 м
- для KOLOSS максимальная длина стрелы 6,0 м



## Защитная “юбка” для монтажа над и под стрелу шлагбаума высотой 150 см для ES60, ES80, KOLOSS

Нижняя и верхняя защитные “юбки” 150, алюминиевые трубки диаметром 20 мм, белого или белого с красным цвета, высотой 150 см, вес 3,5 кг/метр

- для ES60 максимальная длина стрелы 4,5 м
- для ES80 максимальная длина стрелы 6,0 м
- для KOLOSS максимальная длина стрелы 6,0 м



# Алюминиевые стойки и корпуса

## Вспомогательного

### Стойки со съемной, запирающейся передней панелью

1. Для монтажа одного фотоэлемента
2. Для монтажа 2 фотоэлементов на разных высотах
3. Для монтажа электроконтактной панели/ считывателя карт для легковых машин
- 3а. Для монтажа электроконтактной панели/ считывателя карт для грузовых и легковых машин
4. Для монтажа считывателя карт или клавиатуры



# оборудования

№	Примеры применения	Размеры ШхДхВ мм	Размер встраиваемого оборудования ШхДхВ мм	Размер основания	Установка через	Вес кг
1	размещение 1 фотоэлемента	80x100x550	75x80x220	160x140	съемную, запирающуюся переднюю панель	2.5
2	Размещение 2 фотоэлементов	80x100x1,100	75x80x220	160x140	съемную, запирающуюся переднюю панель	4.7
3	Размещение электроконтактной панели или считывателя магнитных карт	80x100x1,100	75x80x220	160x140	съемную, запирающуюся переднюю панель	4.7
3а	Размещение электроконтактной панели или считывателя магнитных карт на 2 уровнях	80x100x1,850	верх: 75x80x220 низ: 75x70x160	180x200	съемную, запирающуюся переднюю панель	7.0
4	Размещение считывателя карт или клавиатур	145x145x1,100	125x130x220	220x220	съемную, запирающуюся переднюю панель	7.0

Цвета: Верхняя часть синяя RAL 5012, стойка белая RAL 9010. Возможен выбор из любых других цветов палитры RAL.





Gate Openers and Barrier Systems



Авторизованный дистрибьютор компании ELKA

**офис:** Москва, Красноказарменная ул., д. 13, библиотека МЭИ, офис Э402

**почтовый адрес:** 111250, Россия, Москва, Е-250, ул. Красноказарменная, д. 14

**тел.:** +7 (495) 921-22-27, 362-7343

**факс** +7 (495) 362-72-62

**эл. почта** [aam@aamsystems.ru](mailto:aam@aamsystems.ru)

**сайт** [www.aamsystems.ru](http://www.aamsystems.ru)