

Серия ProBG3000

высокопроизводительные шлагбаумы
с высокой скоростью работы



Высокая надёжность, длительный срок службы, высокая скорость и стабильность, отсутствие необходимости в обслуживании, повышенная безопасность

Серия ProBG3000 — это высокопроизводительные и скоростные шлагбаумы. Они оснащены мощным сервоприводом, простой и надёжной приводной системой, термостойкой платой управления, эргономичным дизайном с удобной индикацией и стрелой со специальным противоударным креплением для защиты от повреждений.



Ключевые особенности

- Удобный дизайн — современный интерактивный корпус с LED-индикацией. Дополнительно возможна установка LED-подсветки стрелы.
- Максимальная надёжность — ресурс работы до 5 миллионов циклов, что в 10 раз превышает срок службы обычных шлагбаумов.
- Высокая скорость — время открытия/закрытия от 0,9 до 8 секунд, в зависимости от интенсивности потока и длины стрелы.
- Широкий диапазон температур — стабильная работа при температуре от -45°C до $+75^{\circ}\text{C}$.
- Долговечность — устойчивая к износу конструкция, отсутствие механических ударов и вибрации при движении.
- Автоматический подъём при отключении питания, возможен ручной подъём стрелы.
- Защита от повреждений — при наезде автомобиля стрела откидывается, предотвращая поломку, оснащена резиновым противоударным элементом.
- Универсальность — быстрое изменение направления открытия стрелы на месте установки.
- Гибкие режимы — поддержка «конвойного» прохода и фиксации времени подъёма стрелы; автоматическое закрытие после проезда заданного числа машин.
- Регулировка угла наклона стрелы.
- Совместимость с мировыми стандартами — питание 100–240V AC и низковольтное питание 24V DC.
- Функция задержки автоматического закрытия.
- Энергоэффективность — экономия до 500 кВт·ч электроэнергии в год.



Функции



Сервомотор DC 24V

- С планетарным редуктором и замкнутым PID-контуром управления
- Бесшумная работа
- Без утечки масла
- Не требует обслуживания, очень долгий срок службы
- Высокая эффективность передачи и точность управления
- Минимальный нагрев двигателя при длительной работе



Трансмиссионный механизм

- Эффективная и простая конструкция с низким уровнем отказов
- Безключевая система, исключая износ соединений
- Основание из высокопрочного ковкого чугуна — долговечность и надёжность



Панель управления

- Цифровая технология чипов
- Рабочая температура до 125 °C
- Функция самодиагностики и сигнализации при неисправности



Балансировочная пружина

- Высокая прочность и долговечность
- Удобная конструкция для лёгкой регулировки натяжения



Соединитель стрелы

- Функция защиты от столкновений
- При наезде автомобиля стрела отсоединяется, предотвращая повреждение автомобиля и шлагбаума

Опциональная LED-лента — поддерживает смену цветов в соответствии с состоянием шлагбаума.



Противоударная резиновая накладка — защищает автомобиль от повреждений при контакте со стрелой.

Встроенный LED-индикатор — цвет и состояние подсветки меняются в зависимости от работы шлагбаума.

Технические характеристики

Модель	ProBG3000	ProBG3100	ProBG3200
Тип двигателя	серводвигатель		
Тип стрелы	прямая стрела	складывающаяся стрела (90°)	решетчатая стрела
Длина стрелы	3 м / 4,5 м / 6 м (регулируемая)	3 м	3 м / 4 м
Класс защиты	IP54		
Температура эксплуатации	от -40°C до +75°C		
Питание	DC 24V, AC 100–240V		
Частота	50–60 Гц		
Потребляемая мощность	100 Вт		
Материал корпуса	Сталь с порошковым покрытием		
Размер корпуса	360 × 330 × 1000 мм		
Вес нетто	43 кг		

Модель	Длина стрелы	Скорость работы	LED-подсветка (опция)	Лев./Прав.
ProBG3000L	3 м / 4,5 м / 6 м	0,9 с / 2,5 с / 4,5 с	Да / Нет	Левый
ProBG3000R	3 м / 4,5 м / 6 м	0,9 с / 2,5 с / 4,5 с	Да / Нет	Правый
ProBG3100L	3 м	1 с	Да / Нет	Левый
ProBG3100R	3 м	1 с	Да / Нет	Правый
ProBG3200L	3 м / 4 м	2 с / 3 с	Нет	Левый
ProBG3200R	3 м / 4 м	2 с / 3 с	Нет	Правый

Направление установки стрелы



L: корпус слева, стрела справа



R: корпус справа, стрела слева

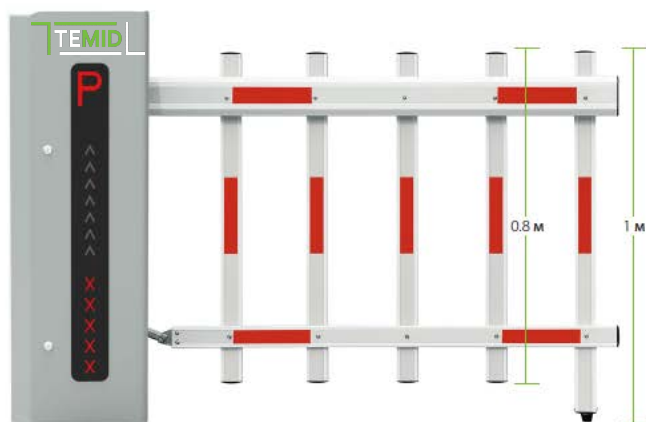
Применение

Серия ProBG3000



Серия ProBG3100





Скорость открытия/
закрытия: 2–3 секунды
Поддерживает длину стрелы
3 м и 4 м.

Системные продукты



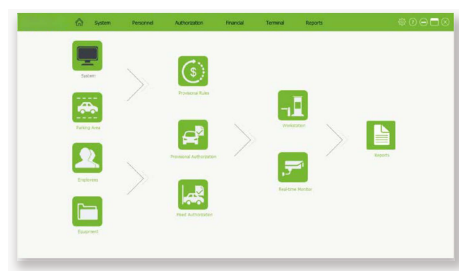
UHF-оборудование



Bluetooth-оборудование



Системы распознавания
номеров



ПО ZK Parking & ZK BioSecurity

Габариты (мм)

