

# ПРОТИВОТАРАННОЕ ЗАГРАДИТЕЛЬНОЕ ПРЕПЯТСТВИЕ «ЗСПО-3000-У»

ООО «Завод современного  
промышленного оборудования»


Московская область, г. Подольск, ул. Рощинская, д.3  
Тел.: +7 (495) 920-64-48  
E-mail: [mief.llc@gmail.com](mailto:mief.llc@gmail.com)  
Сайт: [www.zspogroup.ru](http://www.zspogroup.ru)

## Противотаранное препятствие ПЗП «ЗСПО-3000-У»

Разработано и изготовлено для надежного обеспечения контроля доступа автотранспорта на охраняемые территории и разрушения ходовой части любого колесного автотранспорта, включая крупнотоннажные грузовики, в случае попытки несанкционированного проникновения.



## Технические характеристики ПЗП «ЗСПО-3000-У»

	- Масса изделия с двумя пандусами, не более, кг	1200
	- Масса изделия, не более, кг	500
	Габаритные размеры, мм:	
	- высота в открытом/закрытом положении	500±30 /110+5
	- длина с пандусами/без пандусов	3100±20/850±2
	- ширина*	3148±10
	Условия работы:	
	- температура окружающего воздуха, гр. С	от -50 до +50
Время подъема / опускания задерживающего барьера, сек.**	7 / 6	
Параметры питающей сети:		
- номинальное напряжение, В	220	
- номинальная частота, Гц	50	
- род тока	переменный	
Максимально допустимая нагрузка на ось ТС, тонн.	16	
Пропускная способность изделия, автомобилей в сутки***	100	

\* - допускается изготовление типоразмеров изделий шириной в диапазоне от 2500<sub>-10</sub> до 3500<sub>-10</sub> мм по индивидуальному проекту.

\*\* - при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С;

\*\*\*- из расчета общей массы автомобиля не более 50 тонн.

## Основные преимущества ПЗП «ЗСПО-3000-У»

- ✦ Высокие противотаранные показатели при низкой металлоемкости
- ✦ Любая ширина блокирования проезда
- ✦ Работоспособность в любых климатических условиях
- ✦ Установка на дорожное полотно без фундамента
- ✦ Отсутствие внешних приводов, выступающих за габариты изделий
- ✦ Возможности дистанционного и ручного управления
- ✦ Безопасные низковольтные исполнительные механизмы
- ✦ Круглосуточная техническая поддержка клиентов
- ✦ Контроль качества на всех этапах производства \*

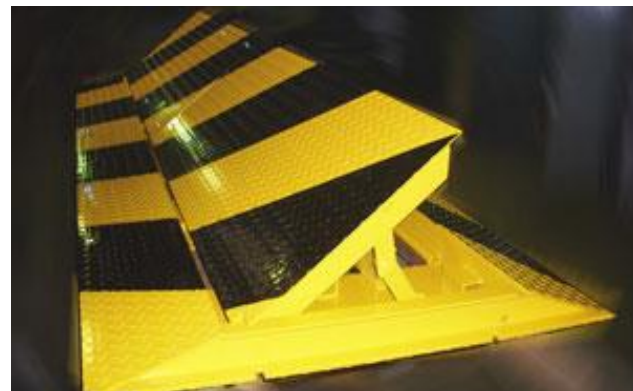
\* - Производственный комплекс ООО «ЗСПО» прошел сертификацию в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001. Контроль качества внедрен и осуществляется во всех областях: качество структуры, качество технологий и процессов, качество результата.

## Противотаранное препятствие ПЗП «ЗСПО-3000-У» Высокие противотаранные показатели

Изделие обладает устойчивостью к разрушению от внешнего воздействия до 38 000 кг, что позволяет остановить колесное транспортное средство грузового класса\* N1, N2 и N3\*\*, обладающих к моменту столкновения с ПЗП энергией до 360 кДж.

\* - категории транспортных средств по классификации КВТ ЕЭК ООН;

\*\* - при наружном диаметре шины не более 1200мм, в классе грузовые автомобили и автомобили-тягачи



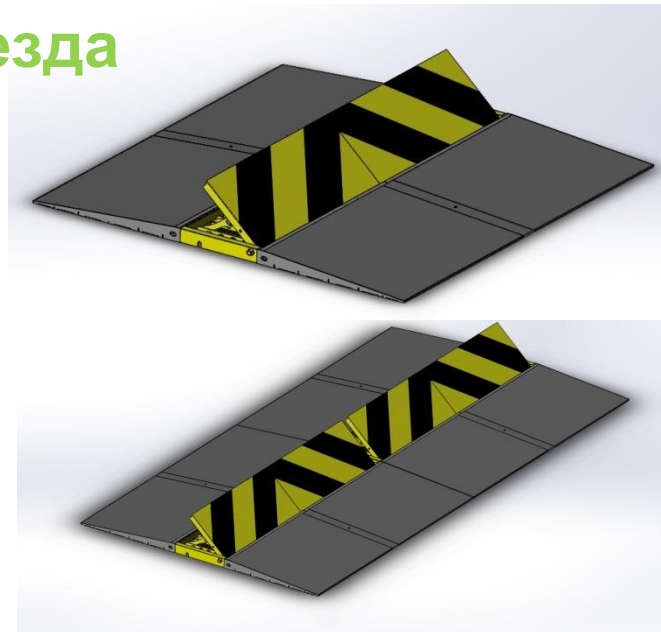
Данные характеристики подтверждены проведённым расчетом с последующим 3D моделированием воздействия нагрузки, а также натурными испытаниями на полигоне.



## Противотаранное препятствие ПЗП «ЗСПО-3000-У» Любая ширина блокирования проезда

Изделие серийно выпускается с шириной перекрываемого проезда 3 метра. Но принимаются под заказ модификации изделия с шириной перекрываемого проезда от 2,5 до 3,5 метра.

ПЗП спроектировано таким образом, что позволяет выполнить различные вариации, как по величине перекрытия защищаемого проезда, так и направлению, без существенных изменений в серийно выпускаемой конструкции.



## Противотаранное препятствие ПЗП «ЗСПО-3000-У» Работоспособность в любых климатических условиях

Для обеспечения своих прочностных характеристик в климатических условиях от минус 50 до плюс 50 град. С и относительной влажности 98%:

- ✦ При изготовлении применяется материал: 09Г2С, СТ20 и СТ45, что подтверждается сертификатами на поставляемый металл.



- ✦ Пескоструйная обработка с последующим холодным цинкованием изделия

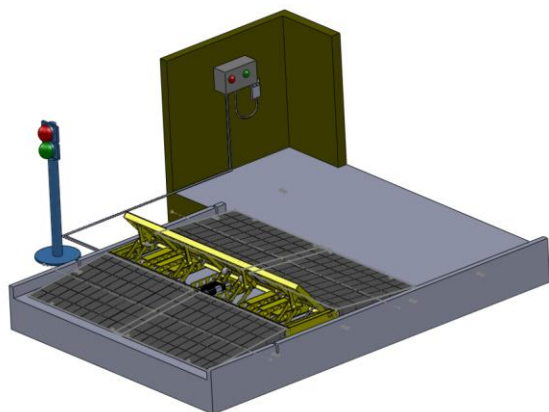



- ✦ Нанесение второго (финишного) слоя полимерного покрытия (порошковая окраска)

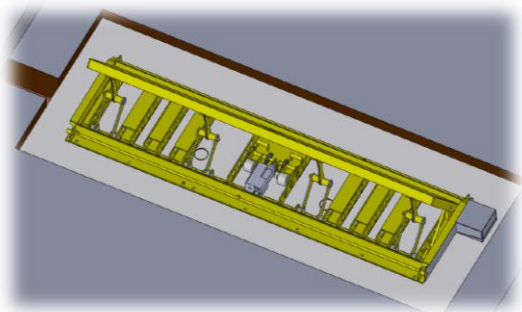
- ✦ Применение обогрева изделия, что исключает образование льда и снега в сопряжениях.


## Противотаранное препятствие ПЗП «ЗСПО-3000-У» Установка на дорожное полотно без фундамента

Универсальность конструкции позволяет устанавливать ПЗП без значительных доработок, как на поверхности дорожного покрытия, так и с заглублением



-  Установка на дорожное покрытие без специального фундамента



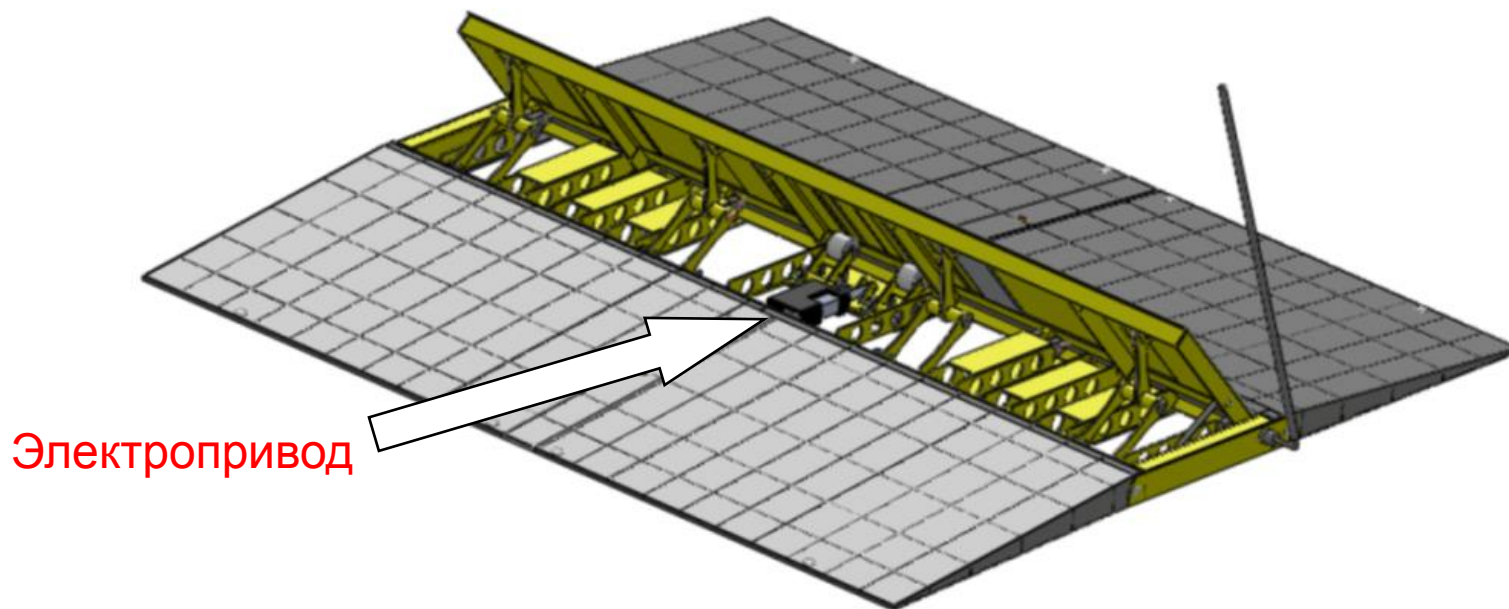
-  Установка с заглублением в дорожное покрытие



## Противотаранное препятствие ПЗП «ЗСПО-3000-У»


### Отсутствие внешних приводов, выступающих за габариты изделия

Привод поднятия защитного барьера установлен внутри конструкции, что исключает его повреждение при случайных наездах пропускаемого автотранспорта




## Противотаранное препятствие ПЗП «ЗСПО-3000-У» Возможность дистанционного и ручного управления

Изделие поставляется с дистанционным управлением от брелока, также предусмотрена возможность управления с проводного пульта управления и ручного подъема/опускания защитного барьера при обесточивании системы питания

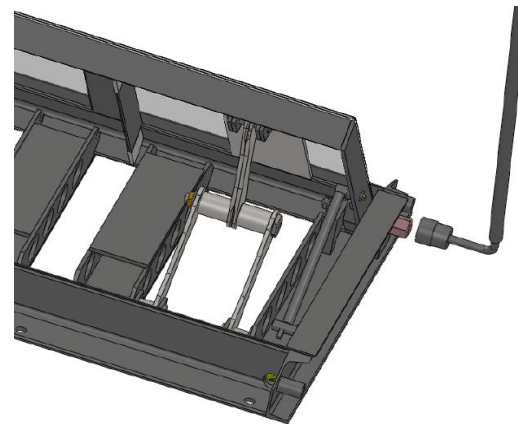
 Дистанционное управление до 150 м



 Проводной пульт управления



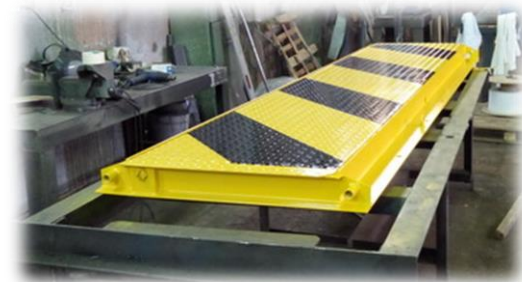
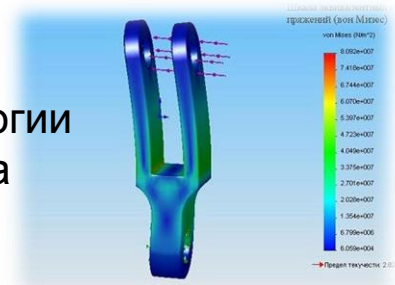
 Ручное управление



## Противотаранное препятствие ПЗП «ЗСПО-3000-У» Контроль качества каждого изделия

Производственная политика компании гарантирует качество каждого произведенного изделия. На этапе проектирования все высоконагруженные элементы конструкции просчитаны на предел прочности посредством программного обеспечения

- ✦ Входной контроль материалов и деталей
- ✦ В процессе изготовления ПЗП применяются передовые технологии металлообработки: лазерный раскрой, механическая обработка валов на станках с ЧПУ, струйно-абразивная обработка перед покраской, сварка в среде защитного газа.
- ✦ Приемо-сдаточные испытания перед отгрузкой заказчику
- ✦ Круглосуточная техническая поддержка



Результат: Каждое произведенное изделие – это по-настоящему надежное в эксплуатации, современное и долговечное изделие, служащее для обеспечения безопасности на самом высоком уровне.



# Спасибо за внимание!

**ООО «Завод современного промышленного  
оборудования»**

Московская область, г. Подольск, ул. Рощинская, д.3

Тел.: +7 (495) 920-64-48

Е-mail: [mief.llc@gmail.com](mailto:mief.llc@gmail.com)

Сайт: [www.zspogroup.ru](http://www.zspogroup.ru)