



**НАСТОЯЩИЙ
ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

ЦеСИС®

**ЦЕНТР СПЕЦИАЛЬНЫХ
ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

ОТ ПРОЕКТА ДО ОБЪЕКТА

www.cesis.ru



**Сделано
в России**

**КОМПЛЕКСЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА**



cesis.ru



cesis-proekt.ru

ЦеСИС - поставщик комплексов безопасности стадионов чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года



Лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору: право на проектирование и конструирование, сооружение, эксплуатацию ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, в части выполнения конструкторских и проектных работ по созданию комплексов ИТСФЗ (составных частей комплексов ИТСФЗ), а также выполнения работ и оказания услуг по их монтажу эксплуатирующим организациям.

Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору: право на изготовление оборудования для функциональных систем и комплексов инженерно-технических средств физической защиты в области использования атомной энергии, оборудования для ядерных установок, пунктов хранения, в частности оборудования локализирующих систем безопасности, емкостного оборудования для хранения и перемещения радиоактивных отходов, нестандартного оборудования.

Лицензия Федеральной службы безопасности на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

Лицензия Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Сертификаты соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015) и ГОСТ РВ 0015-002-2020, выданные органом по сертификации ООО «Ростех-сертификат».

Сертификаты соответствия в Российской системе добровольной сертификации на следующие изделия: комплекс инженерно-технических средств обнаружения, средство запирающее специальное (противотаранное устройство), противотаранное устройство облегченного типа ПТУ-Л PREPONA, заграждения сигнальные серии МАХАОН, вибрационные средства обнаружения производства компании «ЦеСИС».

Свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитально-

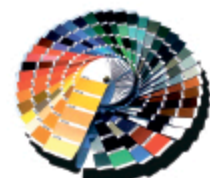


го строительства и др. саморегулируемых организаций Некоммерческих Партнерств.

Компания «ЦеСИС» является членом Ассоциации Саморегулируемой организации «Объединение строительного комплекса и ЖКХ «Большая Волга» и Саморегулируемой организации Ассоциация «Межрегиональное объединение проектных организаций».

Свидетельства на товарные знаки ЦеСИС, МАХАОН, РУБЕЖ, ФРЕГАТ PREPONA/ПРЕПОНА, , ПЛАКОНА/ПРАКТИКА, МАХАДИТ, АРКТИКА, МЕТОЛ. Конструкции изделий и технические решения защищены патентами.

Стандартные цвета полимерного покрытия по каталогу RAL



Другие цвета по спецзаказу



Назначение

ПТУ предназначено для создания физического препятствия (барьера) движению колесных транспортных средств при несанкционированном въезде на охраняемую территорию объекта или выезде с неё.

Принцип действия ПТУ шлагбаумного типа заключен в быстром (от 5 сек.) перекрытии проезжей части опускающейся стрелой барьера.

Особенности

- Гарантированная остановка автомобиля с массой до 20 т, движущегося со скоростью до 40 км/ч, при закрытой стреле барьера ПТУ.
- Заявленные характеристики подтверждены натурными испытаниями в НАМИ и на собственном полигоне противотаранной техники компании «ЦеСИС».

Конструкция

- ПТУ представляет собой опорную наземную металлическую

конструкцию, жестко связанную с железобетонным фундаментом и стрелой барьера. Стрела перемещается в вертикальной плоскости и блокирует перекрываемый проезд. Стрела уравновешена противовесом.

- Стрела является наиболее ответственным элементом конструкции ПТУ, определяющим стойкость к таранному удару всего изделия. Внутри стрелы барьера проложена усиливающая тросовая система.
- При фронтальном ударе, когда корпус стрелы разрушается, трос удерживает транспортное средство.

Управление

Управление осуществляется с выносного пульта. В случае отключения электропитания перемещение стрелы барьера осуществляется в ручном режиме с помощью штурвала, устанавливаемого на вал редуктора привода стрелы барьера.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Ширина перекрываемого проезда	Время опускания	Время поднимания	Пиковая потребляемая мощность	Температура эксплуатации
ДАБР425728.001	6 м	не более 10 с.	не более 16 с.	2,7 кВт	от -40 до +40 °С
ДАБР425728.001-01	6 м	не более 5 с.	не более 21 с.	5,7 кВт	от -40 до +40 °С
ДАБР425728.001-02	4,5 м	не более 10 с.	не более 16 с.	2,7 кВт	от -40 до +40 °С
ДАБР425728.001-03	4,5 м	не более 5 с.	не более 21 с.	5,7 кВт	от -40 до +40 °С
МОРОЗОУСТОЙЧИВЫЕ ПТУ С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ					
ДАБР425728.001-04	6 м	не более 10 с.	не более 21 с.	6 кВт	от -50 до +40 °С
ДАБР425728.001-05	4,5 м	не более 10 с.	не более 21 с.	6 кВт	от -50 до +40 °С
ПТУ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ					
ДАБР425721.001	6 м	-	-	-	от -40 до +40 °С
ДАБР425721.001-01	4,5 м	-	-	-	от -40 до +40 °С

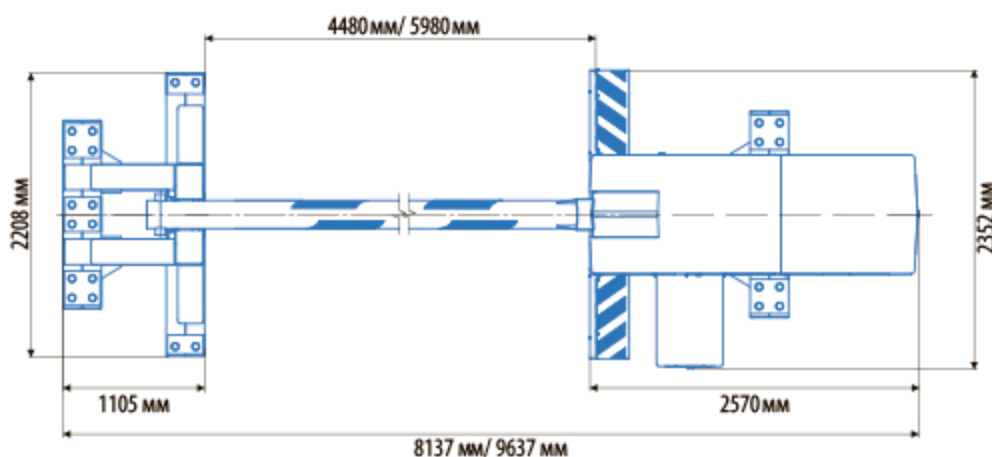
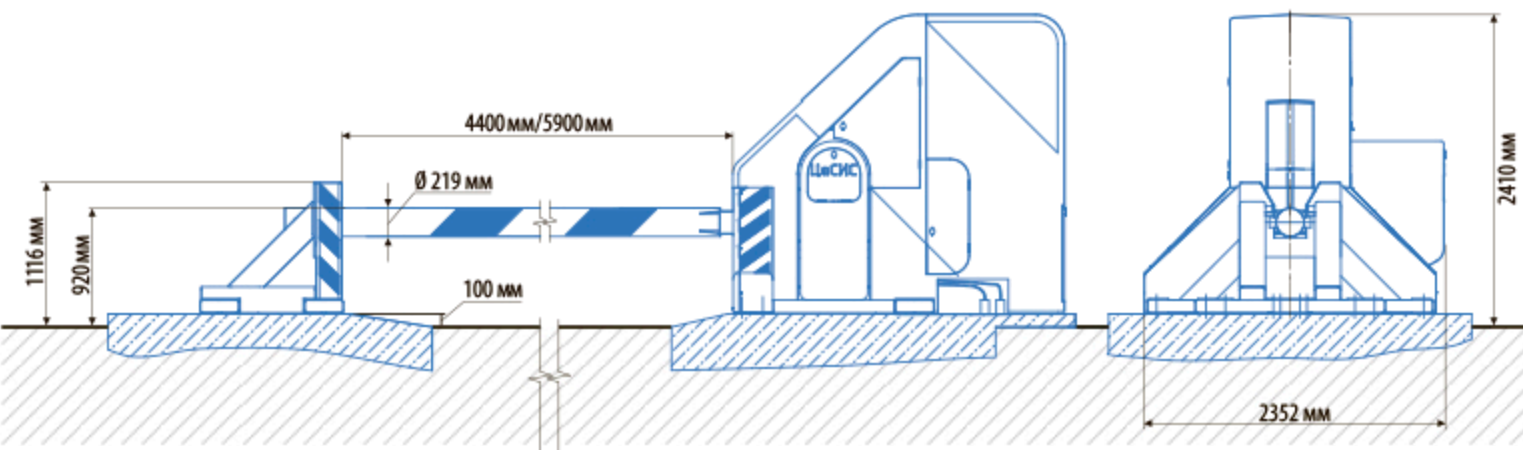


Противотаранное устройство ПТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота барьера над дорожным полотном	920 ± 40 мм
Характеристика транспортного средства: - масса - скорость	до 20 т до 40 км/ч
Электропитание	промышленная трехфазная электросеть переменного тока напряжением 380 В ± 10 % и частотой 50 ± 1 Гц
Управление	- шкаф управления - с пульта управления выносного
Срок службы ПТУ	10 лет
Гарантийный срок	12 месяцев
Условия эксплуатации: - для пульта управления выносного - для шкафа управления	от -40 °С до +40 °С (для ДАБР.425728.001-04, -05 от -50 °С до +40 °С) от +1 °С до +35 °С
Максимальная длина кабельной линии между шкафом управления и ПТУ	до 100 м (по длине кабеля)
Максимальное расстояние между шкафом упр. и пультом упр. выносным	до 100 м
Масса ПТУ	не более 4700 кг
Габаритные размеры (ширина проезда 6 м)	9637 x 2352 x 2410 мм (Д x Ш x В)
Габаритные размеры (ширина проезда 4,5 м)	8137 x 2352 x 2410 мм (Д x Ш x В)
Ресурс изделия	не менее 250000 циклов (цикл: закрыто - открыто - закрыто)

Габаритные размеры противотаранного запирающего устройства ДАБР.425728.001



Противотаранное устройство шлагбаумного типа для ж/д переездов ПТУ-7,5



Назначение

Противотаранное устройство с удлиненной стрелой для обеспечения безопасности на железнодорожных переездах. ПТУ полностью перекрывает дорожное полотно шириной 7,5 м.

Особенности

- При открытии переезда вертикально поднятая стрела ПТУ не препятствует проезду крупногабаритного транспорта.
- Рассчитано на долговременную работу в большинстве климатических зон России.
- При установке и эксплуатации устройства не требуется дренажная система и обогрев.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота барьера над дорожным полотном	920 ± 40 мм
Характеристика транспортного средства: - скорость - масса	до 40 км/ч до 20 т
Электропитание	промышленная трёхфазная электросеть переменного тока напряжением 380 В ± 10 % и частотой 50 ± 1 Гц
Управление	- с шкафа управления - с пульта управления выносного
Время поднимания стрелы барьера	не более 20 с
Время опускания стрелы барьера	не более 10 с
Срок службы	10 лет
Гарантийный срок	12 месяцев
Климатическое исполнение ДАБРА25728.001-06	от - 40 °С до + 40 °С
Потребляемая мощность	не более 5,7 кВт
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	11137 x 2352 x 2410 мм
Ресурс изделия	не менее 250 000 циклов

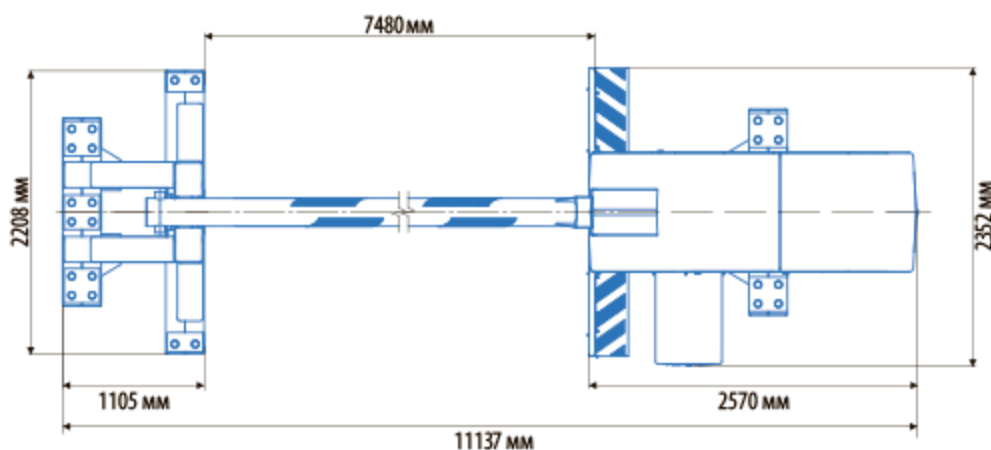
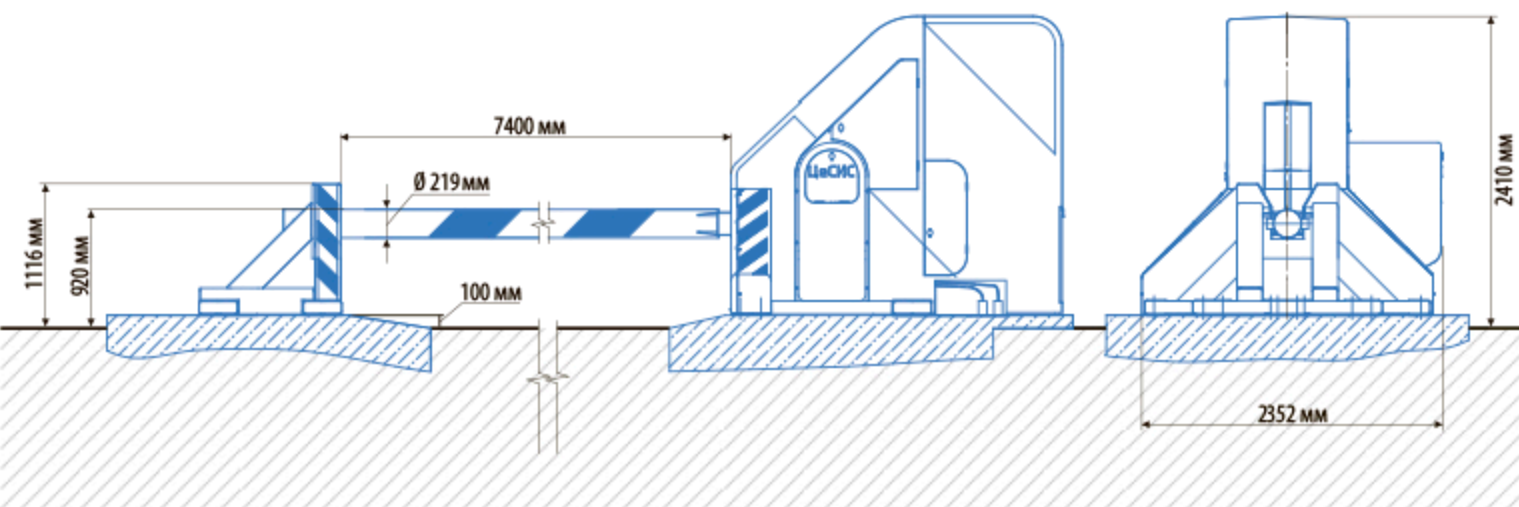


Противотаранное устройство шлагбаумного типа для ж/д переездов ПТУ-7,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	ДАБР.425728.001	ДАБР.425728.001-01	ДАБР.425728.001-02	ДАБР.425728.001-03	ДАБР.425728.001-04	ДАБР.425728.001-05	ДАБР.425728.001-06
Условная ширина перекрываемого проезда	6 м	6 м	4,5 м	4,5 м	6 м	4,5 м	7,5 м
Гарантированная ширина перекрываемого проезда не менее	5,9 м	5,9 м	4,4 м	4,4 м	5,9 м	4,4 м	7,4 м
Время опускания стрелы барьера	10 сек.	5 сек.	10 сек.	5 сек.	10 сек.	10 сек.	15 сек.
Время поднятия стрелы барьера	16 сек.	21 сек.	16 сек.	21 сек.	21 сек.	21 сек.	20 сек.
Потребляемая мощность не более	2,7 кВт	5,7 кВт	2,7 кВт	5,7 кВт	6 кВт	6 кВт	5,7 кВт
Габаритные размеры смонтированного изделия							
- длина (± 15 мм)	9637 мм	9637 мм	8137 мм	8137 мм	9637 мм	8137 мм	11137 мм
- ширина (± 15 мм)	2352 мм	2352 мм	2352 мм	2352 мм	2352 мм	2352 мм	2352 мм
- высота (± 15 мм)	2410 мм	2410 мм	2410 мм	2410 мм	2410 мм	2410 мм	2410 мм
Масса (± 250 кг)	4400 кг	4400 кг	3850 кг	3850 кг	4550 кг	3900 кг	5050 кг
Срок службы изделия не менее	10 лет	10 лет	10 лет	10 лет	10 лет	10 лет	10 лет

Габаритные размеры противотаранного запирающего устройства для ж/д переездов ДАБР.425728.001-06



Отработка конструкции и проверка изделий
на собственном полигоне ЦесИС





Противотаранное устройство шлагбаумного типа для ж/д переездов ПТУ-7,5



Наиболее распространенные типы фундаментов для ПТУ

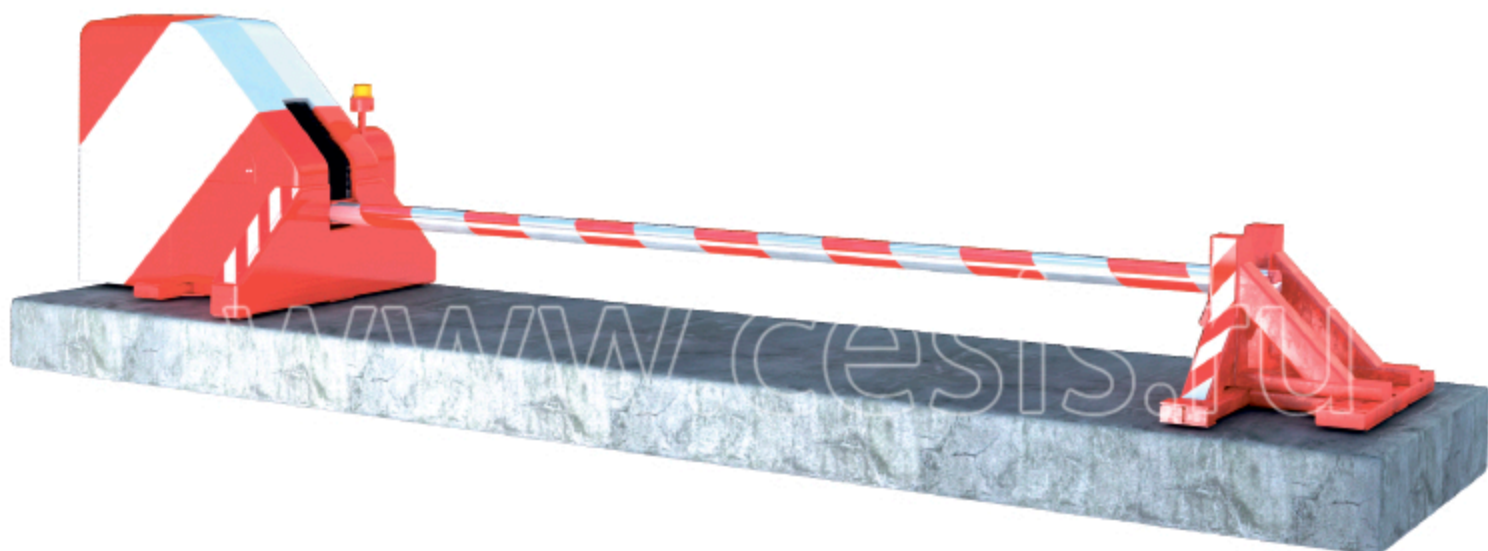
Фундамент является необходимой частью ПТУ, и от него зависят характеристики устройства. Проектирование фундамента должно вестись с учетом типа грунта в месте его

строительства. При необходимости могут быть разработаны фундаменты с учетом особенностей установки.

Монолитный или железобетонный фундамент свайного типа



Монолитный или железобетонный фундамент плитного типа



Пояс арматурный для фундаментов ПТУ



Назначение

Арматурный пояс (далее – изделие) предназначен для монтажа в составе фундамента средства запирающего специального (противотаранного устройства).

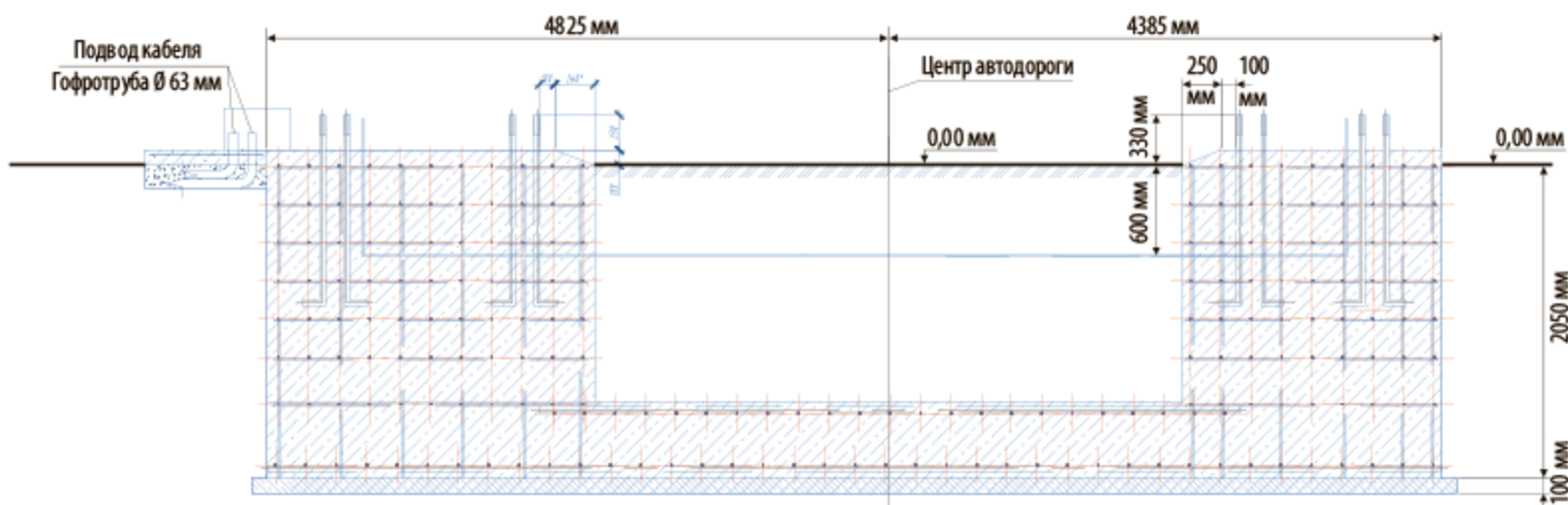
Особенности

• Вид климатического исполнения изделия – УХЛ1 по ГОСТ 15150–69.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

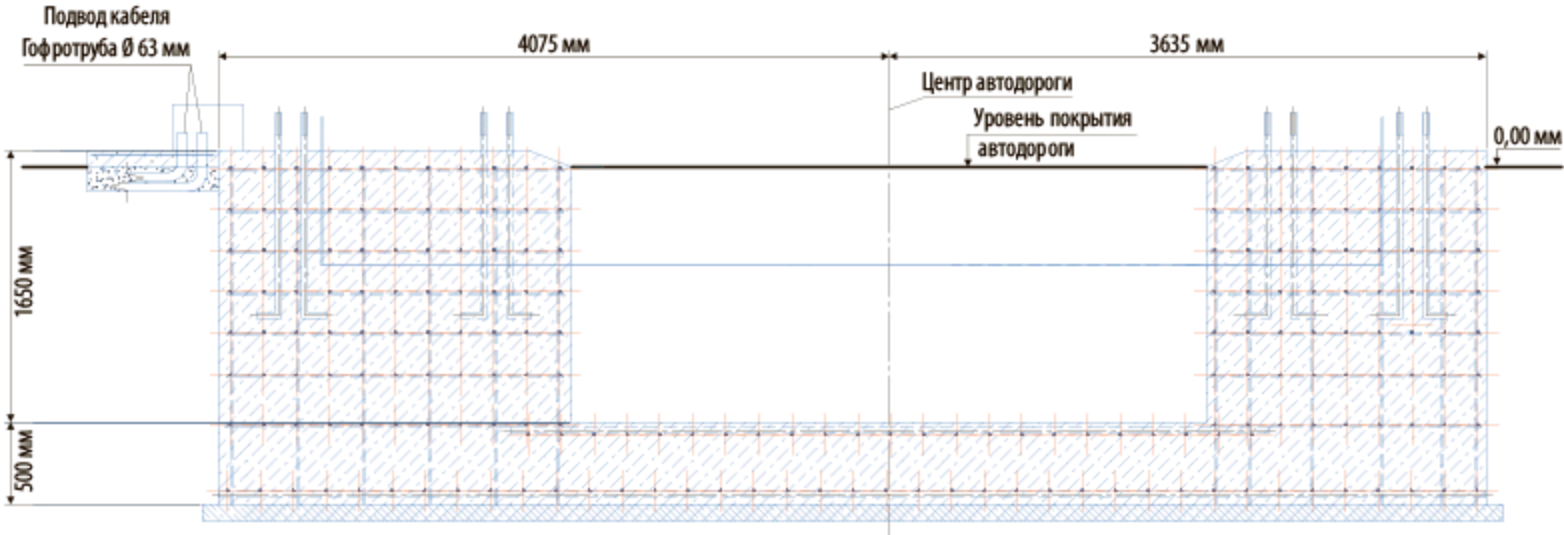
Обозначение	Ширина перекрываемого проезда	Масса изделия	Тип фундамента	Срок службы изделия
ДАБР301241.001	6 м	3260 кг	монолитный, железобетонный	не менее 10 лет
ДАБР301241.001–01	4,5 м	2860 кг	монолитный, железобетонный	не менее 10 лет
ДАБР301241.009–01	6 м	1292 кг	монолитный, железобетонный	не менее 10 лет
ДАБР301241.009–03	4,5 м	1290 кг	монолитный, железобетонный	не менее 10 лет
ДАБР301241.010	4,5 м	1168 кг	монолитный, железобетонный	не менее 10 лет
ДАБР301241.015	4,5 м	2337 кг	на свайном основании	не менее 10 лет
ДАБР301241.016	4,5 м	883 кг	плитный	не менее 10 лет
ДАБР301241.017	4,5 м	1421 кг	плитный с глубиной залегания 0,5 м	не менее 10 лет

Фундамент ПТУ 6 м сплошной ДАБР.425971.027

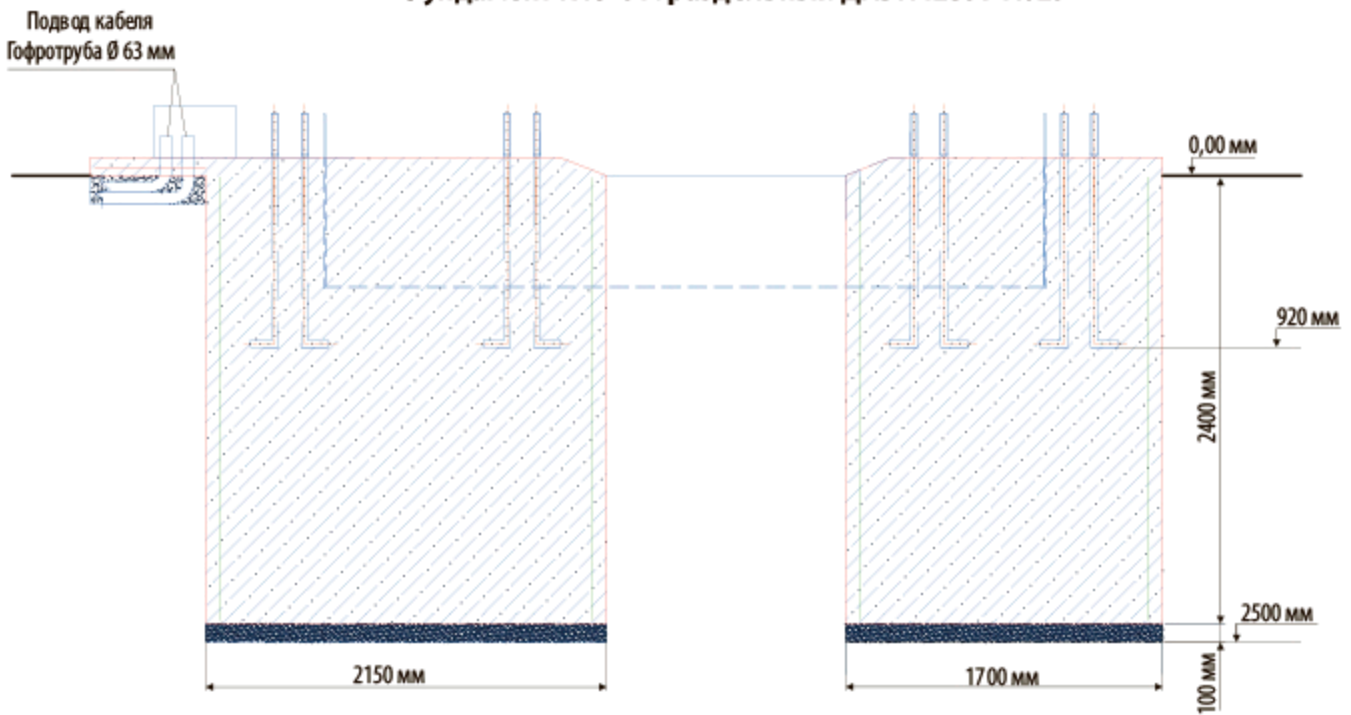


Пояс арматурный для фундаментов ПТУ

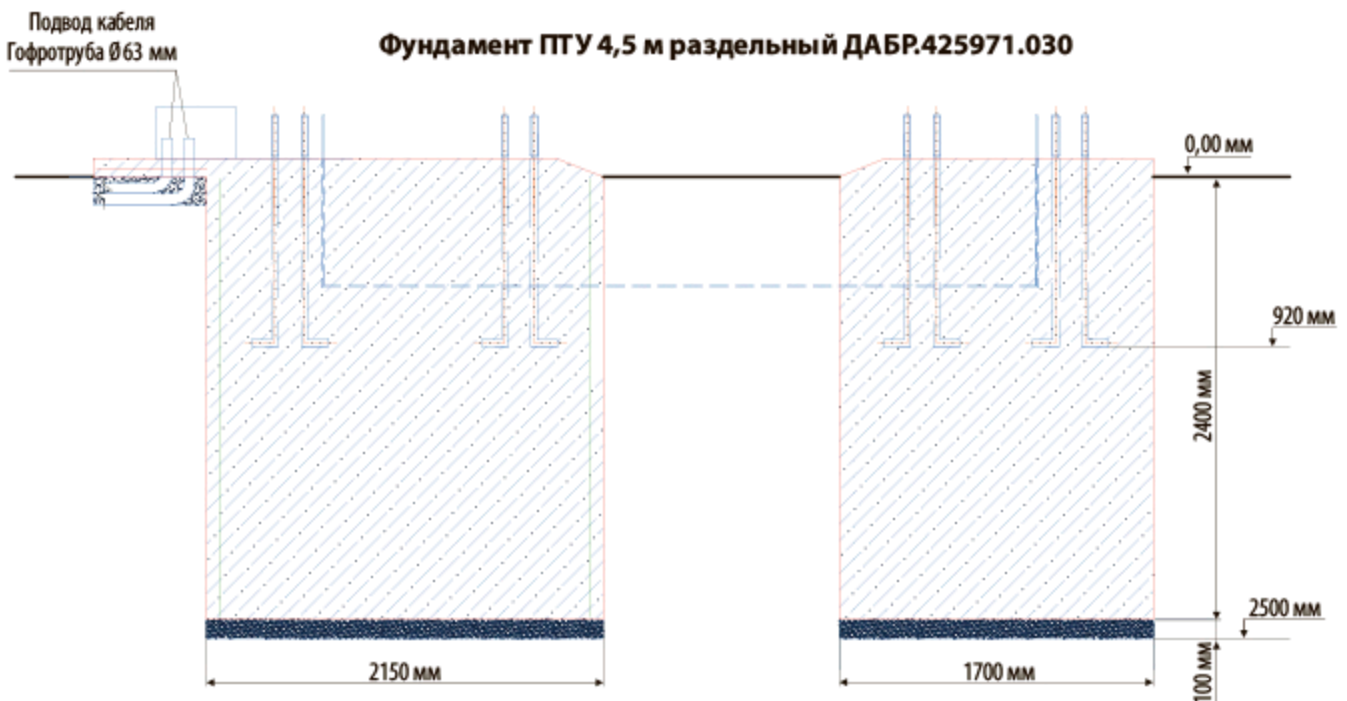
Фундамент ПТУ 4,5 м сплошной ДАБР.425971.028



Фундамент ПТУ 6 м раздельный ДАБР.425971.029

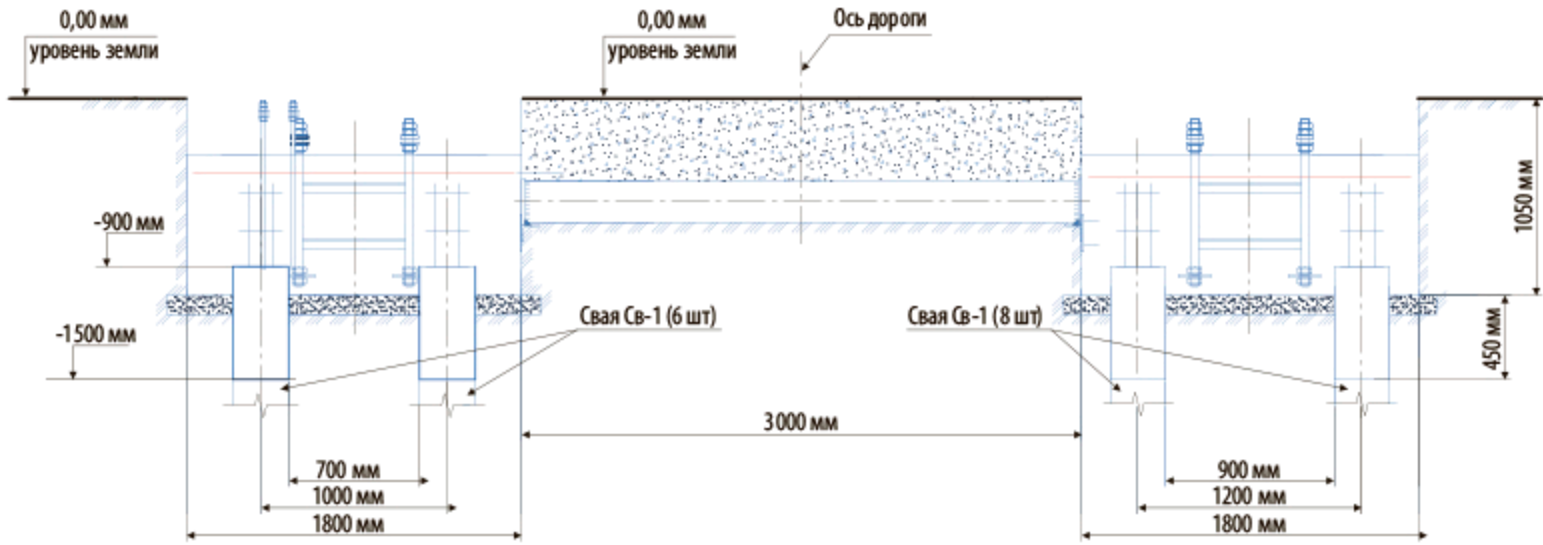


Фундамент ПТУ 4,5 м раздельный ДАБР.425971.030

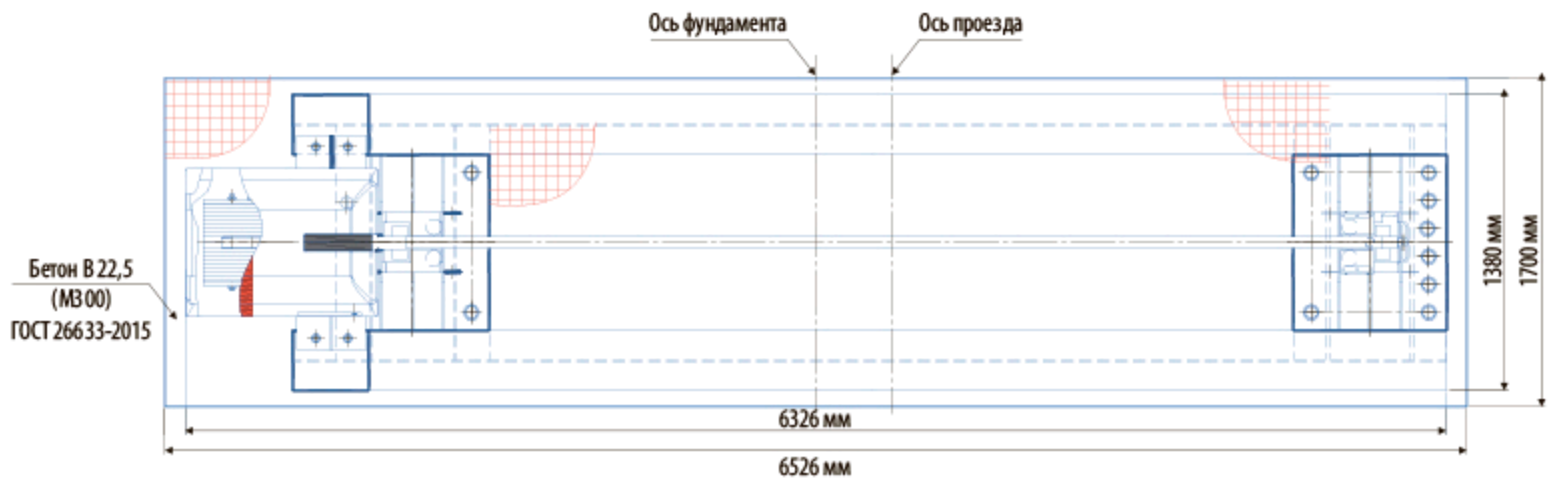
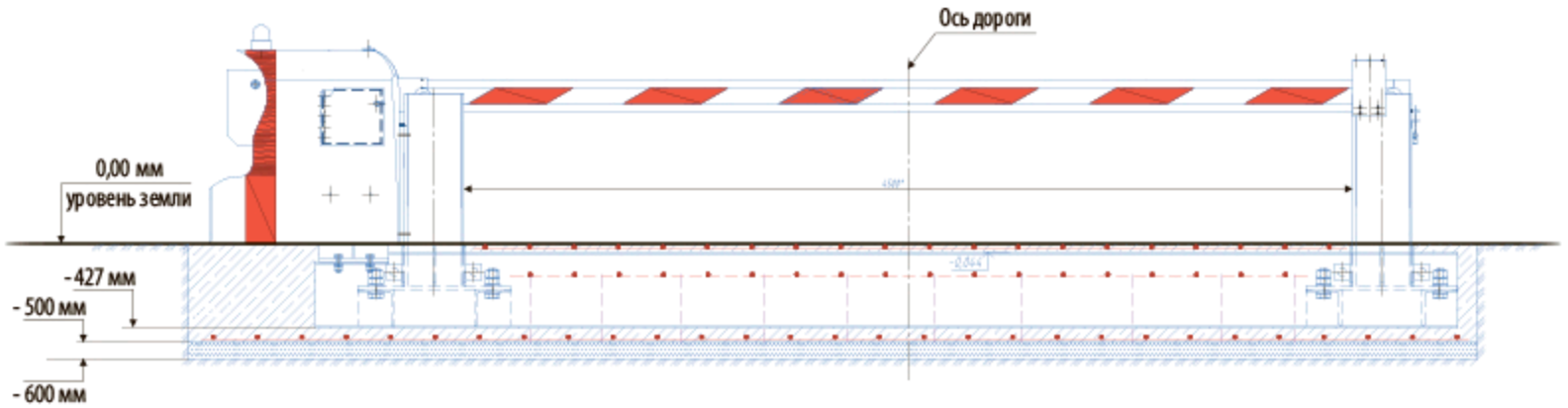


Пояс арматурный для фундаментов ПТУ

Фундамент ПТУ-Л «ПРЕПОНА» Т1 145 сплошной на свайном основании

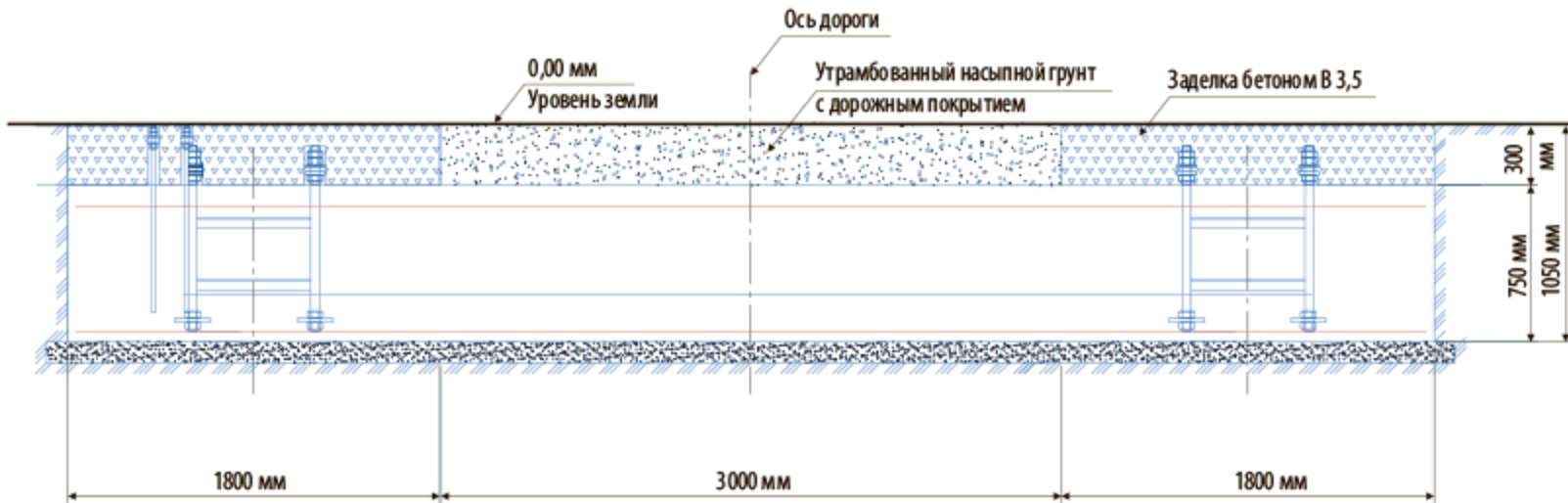


Устройство плитного фундамента для ПТУ-Л ДАБР.425728.002

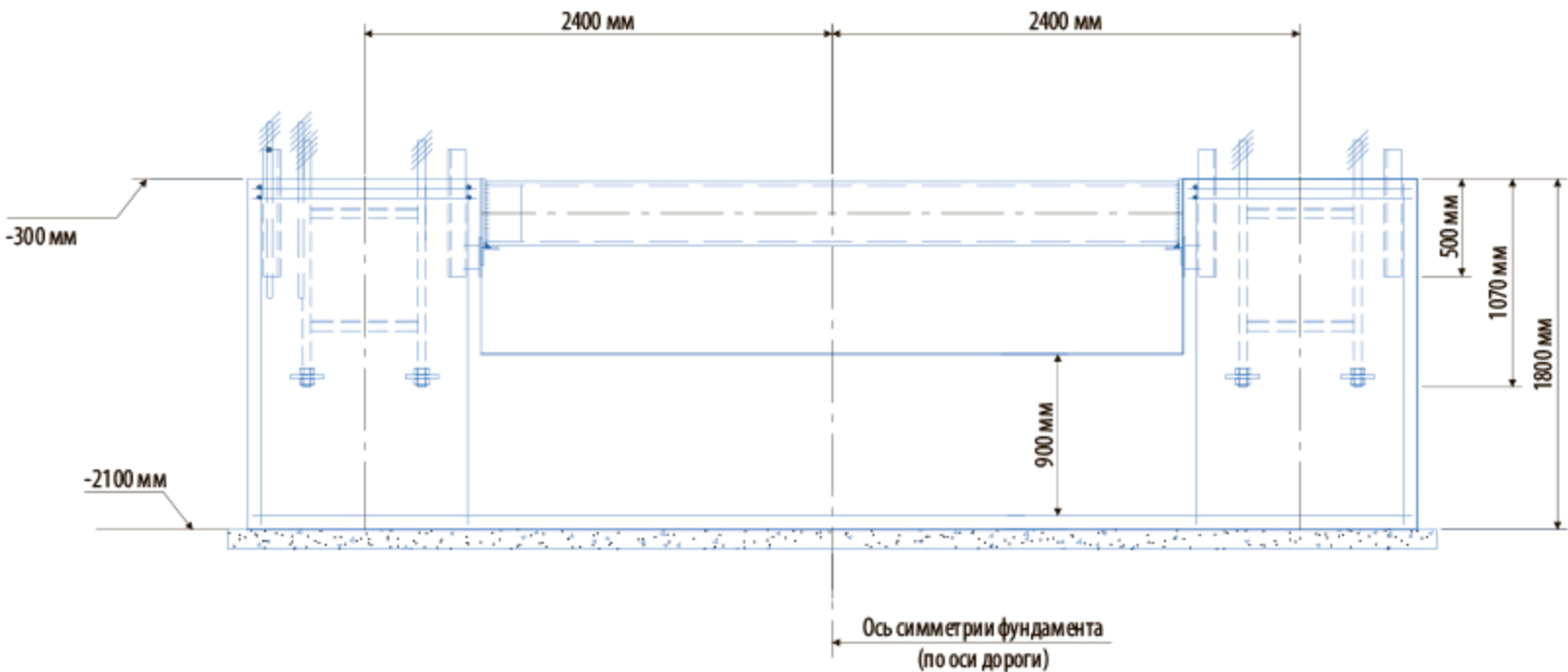


Пояс арматурный для фундаментов ПТУ

Фундамент ПТУ-Л «ПРЕПОНА» Т1145 на плитном основании
ДАБР.425971.038

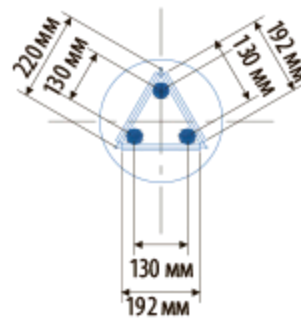
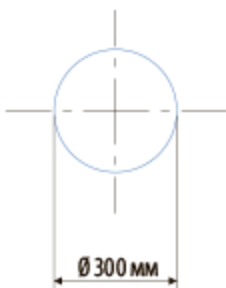
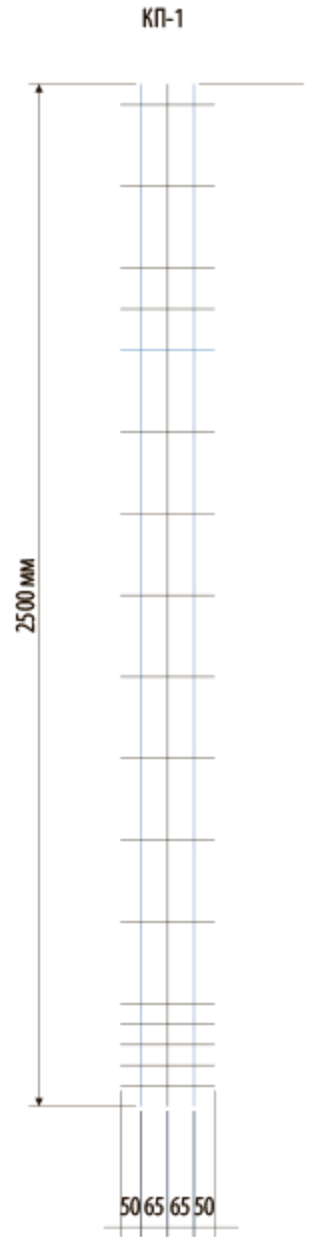
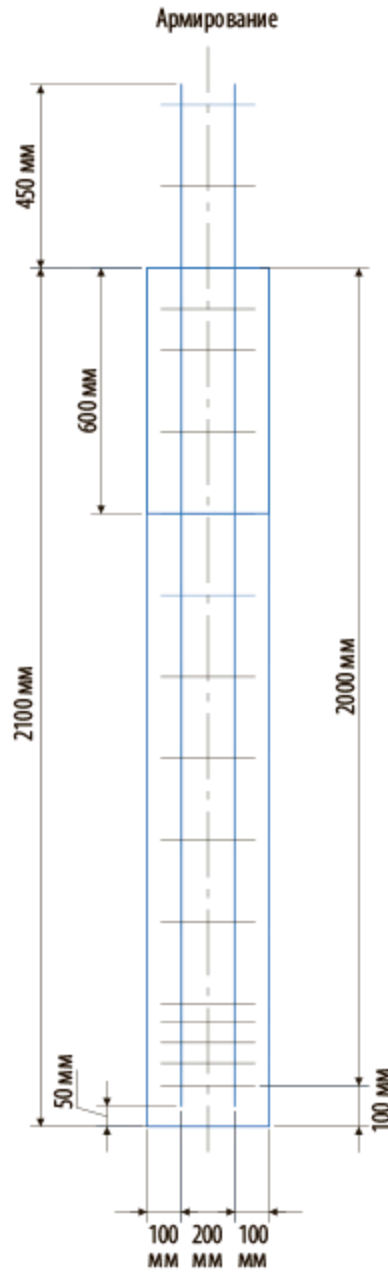
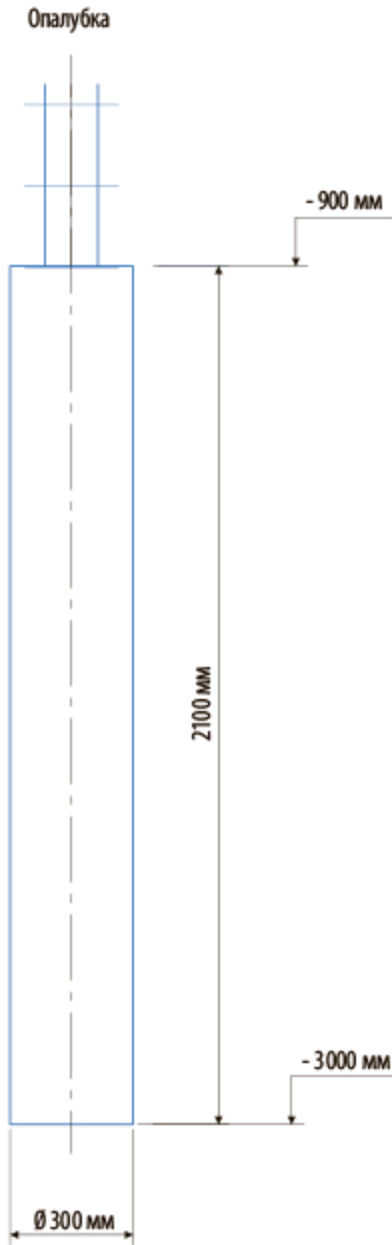


Фундамент ПТУ-Л «ПРЕПОНА» 4,5 м сплошного исполнения
ДАБР.425971.055



Пояс арматурный для фундаментов ПТУ

Свая СВ-1



Противотаранное устройство облегченного типа ПТУ-Л «ПРЕПОНА» 4,5 м



Видео
испытаний



Назначение

Для предотвращения попыток несанкционированного въезда на охраняемую территорию объекта.

Особенности

- Применяется для обеспечения защиты в местах повышенной опасности: на территории военных частей и объектах МВД, морских портах и аэропортах, в охраняемых зонах, на железнодорожных переездах.
- Изделие относится к 4-ому классу безопасности по ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г01-011-97).
- Является непреодолимым препятствием для автотранспорта

массой до 3,5 тонны,двигающегося со скоростью до 40 км/ч.

- Простота монтажа.

Конструкция стрелы

1. Профильная труба стальная.
2. Тросовая система.
3. Светоотражающая полоса.
4. Демпфер стальной.
5. Дополнительная блокировка стрелы в нижнем положении осуществляется навесным замком.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

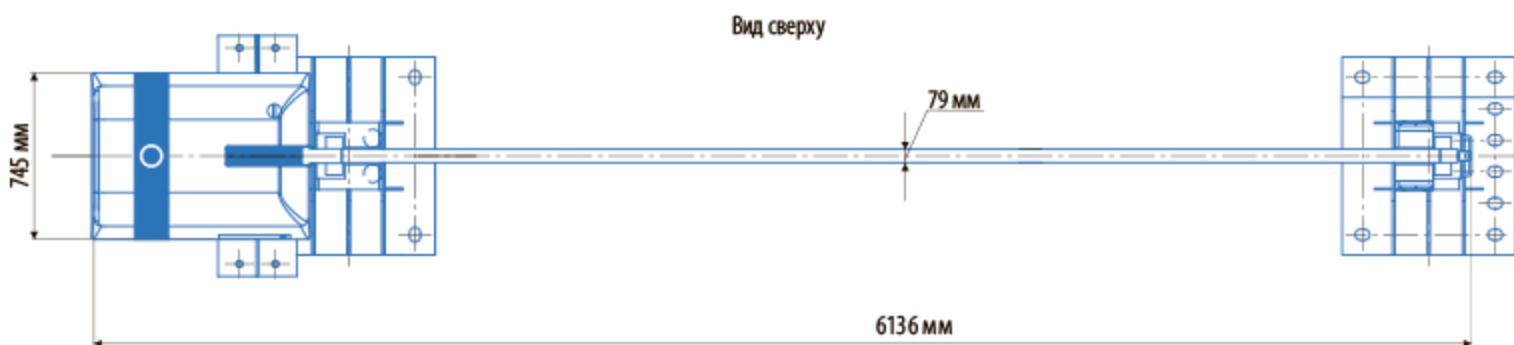
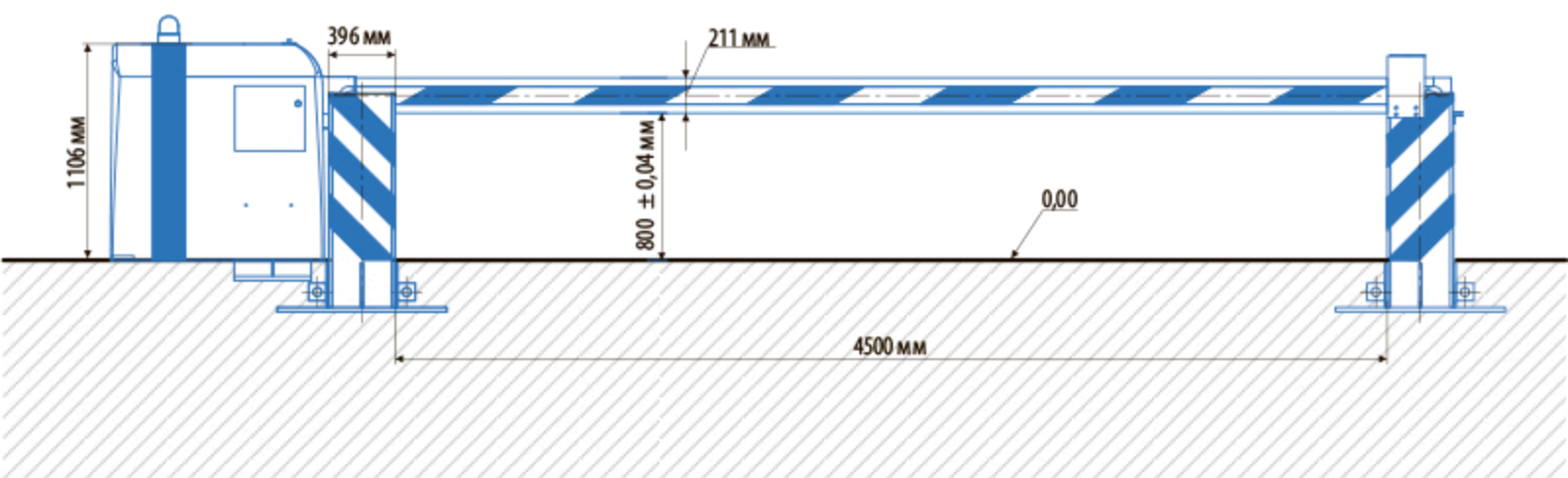
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	ДАБР425728.002	ДАБР425728.002-01
Ширина проезда	4,5 м	4,5 м
Время опускания/поднятия стрелы	не более 12 с	не более 12 с
Высота расположения барьера	0,80 ± 0,04 м	0,80 ± 0,04 м
Вес ПТУ-Л (без фундамента)	1280 ± 20 кг	1280 ± 20 кг
Тип привода стрелы барьера	электрический	электрический
Электропитание	220 В частотой 50 Гц	220 В частотой 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 0,3 кВт	не более 0,55 кВт
Диапазон рабочих температур ПТУ	-40 °С до +45 °С	-55 °С до +65 °С
Вид климатического исполнения ПТУ	У1 по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Верхнее рабочее значение влажности воздуха ПТУ	100 % при 25 °С, среднегодовое 75 % при 15 °С	100 % при 25 °С, среднегодовое 75 % при 15 °С
Вид климатического исполнения ШУ	У1 по ГОСТ 15150-69	У1 по ГОСТ 15150-69
Диапазон рабочих температур ШУ	от -45 °С до +40 °С	от -45 °С до +40 °С
Верхнее рабочее значение влажности воздуха ШУ	100 % при 15 °С, среднегодовое 75 % при 15 °С	100 % при 15 °С, среднегодовое 75 % при 15 °С
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	6136 x 745 x 1106 мм	6136 x 745 x 1106 мм
Срок службы ПТУ	10 лет	10 лет
Ресурс изделия	не менее 200 000 циклов	не менее 200 000 циклов

Противотаранное устройство облегченного типа ПТУ-Л ПРЕПОНА 4,5 м



Габаритные размеры ПТУ-Л ПРЕПОНА ДАБР.425728.002



Противотаранное устройство облегченного типа ПТУ-Л ПРЕПОНА 6 м. (унифицированное)



Назначение

ПТУ-Л предназначено для регулирования движения автотранспортных средств путем создания физического препятствия (барьера) в виде стрелы, перемещающейся в вертикальной плоскости и блокирующей перекрываемый проезд, а также для принудительной остановки движущегося автотранспортного средства при столкновении с ним. Применяется для обеспечения защиты в местах повышенной опасности: территории военных частей и УВД, морские порты и аэродромы, пограничные зоны, железнодорожные переезды.

Преимущества

- Является непреодолимым препятствием для автотранспорта массой до 3,5 тонн, двигающегося со скоростью до 40 км/ч.
- Увеличенная ширина проезда.
- Может функционировать как самостоятельно, так и в составе

системы контроля и управления доступом.

- Органично вписывается в городскую инфраструктуру.
- Обильные снегопады не нарушают работу изделия.
- Долговременная работа в большинстве климатических зон России.

Управление

Управление ПТУ-Л осуществляется дистанционно в полуавтоматическом режиме:

- Со шкафа управления стационарного;
- С пульта управления выносного (поставляется по отдельному заказу).

Приоритет управления отсутствует.

В случае отключения электропитания перемещение стрелы осуществляется в ручном режиме с помощью специального ключа (входит в комплект поставки).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	P3.975.00.000		
Ширина блокируемого проезда	6 м	6 – УХЛ1 м	
Характеристики транспортного средства			
- Масса	- до 3,5 т		
- Скорость	- до 40 км/ч		
Высота расположения барьера	830 ± 40 мм		
Тип привода стрелы барьера	электромеханический		
Время опускания/поднимания стрелы	не более 12 с		
Электропитание:	промышленная сеть переменного тока		
- Напряжение	- 220 ± 10 В		
- Частота	- 50 ± 1 Гц		
Потребляемая мощность	не более 0,4 кВт		не более 0,7 кВт
Климатическое исполнение по ГОСТ 151 50-69	У4		УХЛ1
Диапазон рабочих температур ПТУ-Л	от -40 до +45 °С		от -55 до +65 °С
Диапазон рабочих температур шкафа управления	от +1 до +35 °С		от -55 до +50 °С
Ресурс	200 000 циклов		
Срок службы	10 лет		
Габаритные размеры смонтированного ПТУ-Л (Д×Ш×В)	7884×970×1278 мм		7884×970×1278 мм
Масса	1653 ± 20 кг		1653 ± 20 кг

Противотаранное устройство облегченного типа ПТУ-Л ПРЕПОНА с ручным приводом



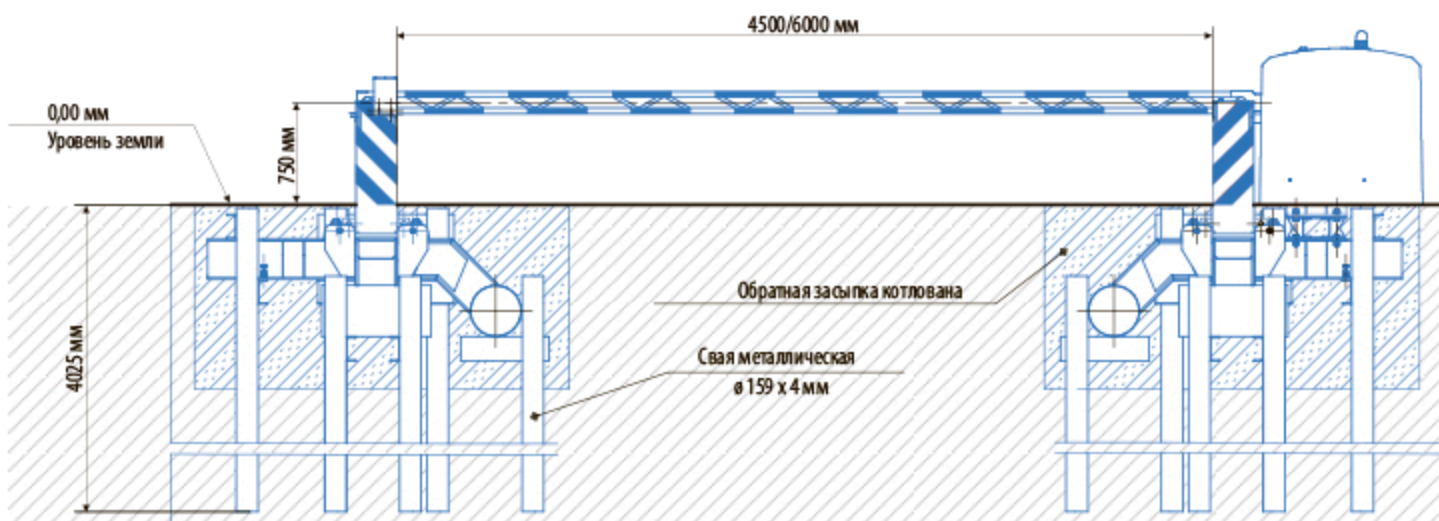
Назначение

ПТУ-Л предназначено для регулирования движения автотранспортных средств путем создания физического препятствия (барьера) в виде стрелы, перемещающейся в вертикальной плоскости и блокирующей перекрываемый проезд, а также для принудитель-

ной остановки движущегося автотранспортного средства при столкновении с ним. Применяется для обеспечения защиты в местах повышенной опасности: территории военных частей и УВД, морские порты и аэродромы, пограничные зоны, железнодорожные переезды.

Альтернатива железобетонному фундаменту — металлоконструкция гашения импульса удара (динамический фундамент для ПТУ-Л)

Динамический фундамент представляет собой металлоконструкцию гашения импульса удара, на которую устанавливаются опоры ПТУ-Л. Принцип его работы основан на преобразовании полученной стрелой барьера энергии от ударной нагрузки в деформацию и разрушение материала металлоконструкции.



Противотаранное устройство облегченного типа ПТУ-Л ПРЕПОНА с ручным приводом



Преимущества

- Является непреодолимым препятствием для автотранспорта массой до 3,5 тонн, движущегося со скоростью до 40 км/ч.
- Заявленные характеристики подтверждены натурными испытаниями в НАМИ и на собственном полигоне противотаранной техники.
- Не требует подключения электропитания.
- Органично вписывается в городскую инфраструктуру.

Управление

Перемещение стрелы барьера осуществляется приводным механизмом в виде штурвала.

Фундамент

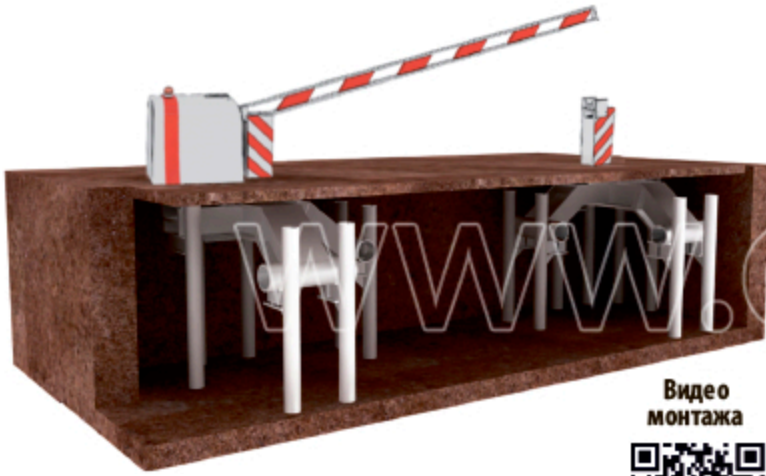
- Устойчивость ПТУ-Л к таранному удару обеспечивается только при установке его на фундамент, изготовленный в соответствии с проектом, учитывающим почвенно-геологические особенности места установки.
- От качества изготовления фундамента зависит надёжность и стабильность работы ПТУ-Л.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	РЗ.1610.00.000	
Значение для исполнения	6-Р	4,5-Р
Характеристики транспортного средства		
— Масса	— До 3,5 т	
— Скорость	— До 40 км/ч	
Ширина блокируемого проезда	6 м	4,5
Высота расположения барьера	0,80 ± 0,04 м	
Тип привода стрелы барьера	Механический	
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон рабочих температур	от -40 до +45°C	
Срок службы	не менее 10 лет	
Габаритные размеры смонтированного ПТУ-Л (Д x Ш x В)	7884 × 970 × 1278 мм	6384 × 970 × 1278 мм
Масса	1653 ± 20 кг	1374 ± 20 кг

Металлоконструкция гашения импульса удара в качестве фундамента для противотаранного устройства ПТУ-Л «ПРЕПОНА»



Видео монтажа



Назначение

Металлоконструкция гашения импульса удара специально разработана в качестве альтернативы железобетонному фундаменту для противотаранного устройства ПТУ-Л «ПРЕПОНА».

Принцип работы

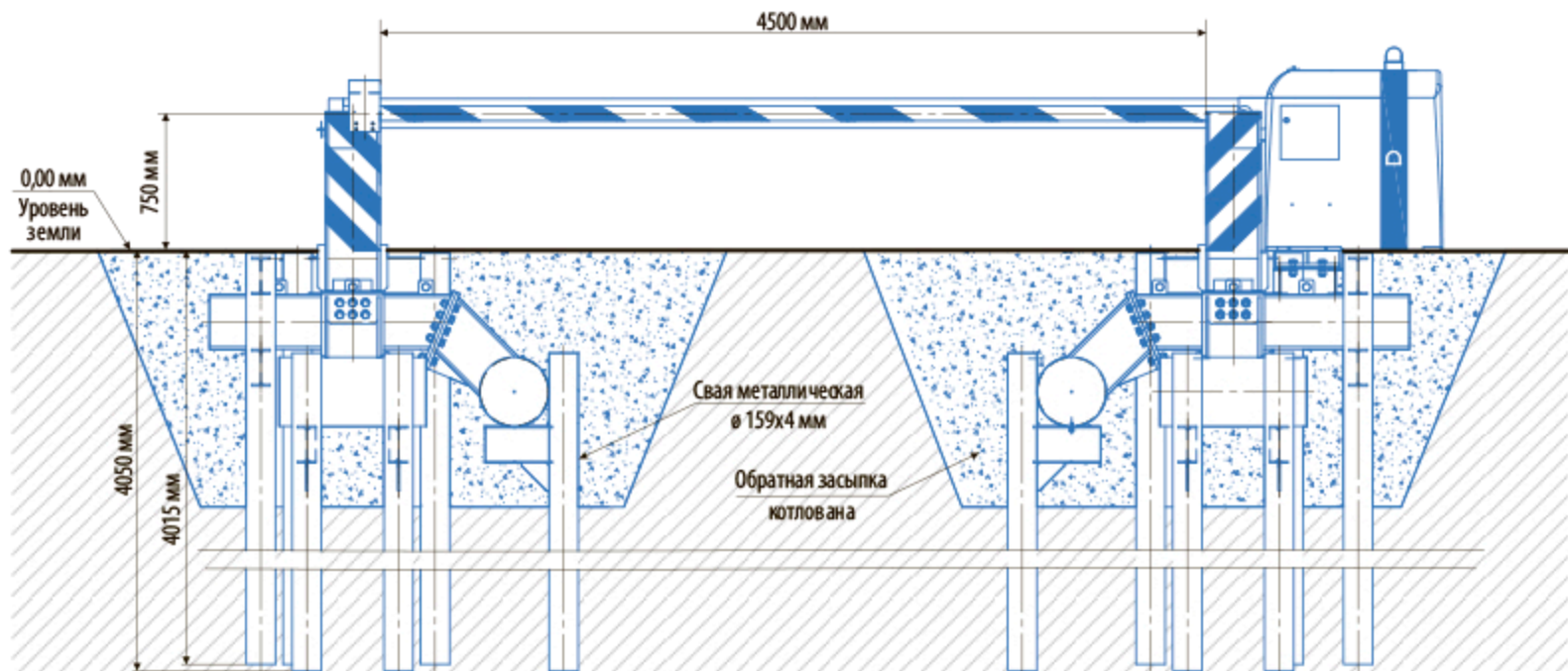
Основан на преобразовании полученной конструкцией энергии от ударной нагрузки в деформацию и разрушение материала металлоконструкции.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

Фундамент позволяет

- Устанавливать ПТУ-Л вблизи полотна, где верхние слои грунта представляют собой отвалы и насыпи. Сваи фундамента передают нагрузку от изделия на более плотный грунт, залегающий на глубине.
- Уменьшить объем земляных работ, что приводит к снижению трудоемкости, стоимости строительства и времени на установку.
- Полностью отказаться от бетонных работ при установке фундамента.
- Эксплуатировать ПТУ-Л сразу после монтажа фундамента.
- Вести строительно-монтажные работы с минимальным вскрытием дорожного полотна без остановки движения автотранспортных средств через перекрываемый проезд.

Устройство свайного фундамента с металлоконструкцией гашения импульса для ПТУ-Л ПРЕПОНА ДАБР.425728.002



Автоматический вандалоустойчивый шлагбаум ВУ



Назначение

Для управления доступом на территории частных, общественных, промышленных объектов.

Особенности

- Стрела шлагбаума круглого сечения диаметром 100 мм выполнена из алюминия и имеет функцию «антиветер».
- Конструкция ВУ предусматривает быструю замену стрелы в случае ее повреждения.
- Срок службы автоматического шлагбаума ВУ составляет не менее 10 лет.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ширина перекрываемого проезда	4,5 м	6 м
Высота расположения барьера	800 ± 0,4 мм	800 ± 0,4 мм
Электропитание	220 В частотой 50 Гц	220 В частотой 50 Гц
Тип привода стрелы барьера	электрический	электрический
Вид климатического исполнения шлагбаума по ГОСТ 15150-69	У1	У1
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	6390 x 655 x 1125 мм	7890 x 655 x 1125 мм
Масса	260 кг	340 кг
Ресурс (открытие-закрытие)	200 000 циклов	200 000 циклов

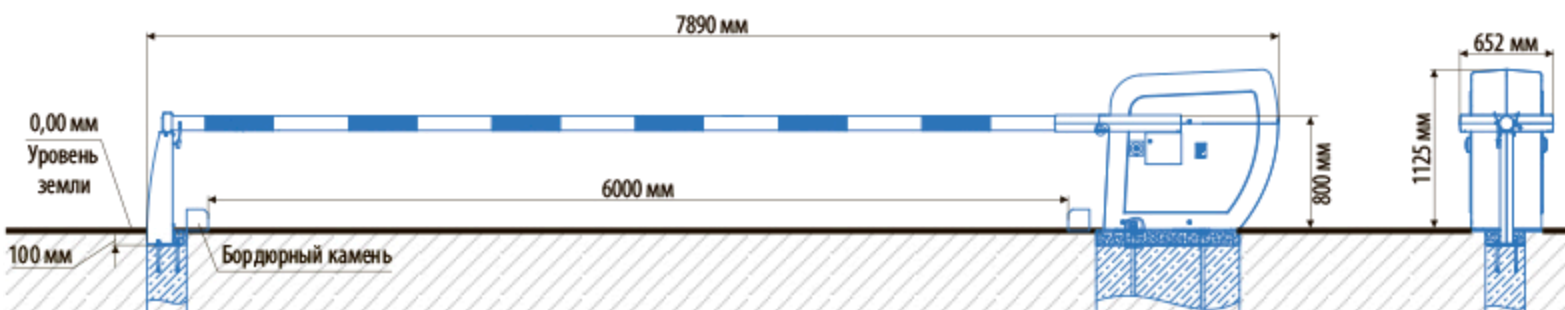
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Ширина перекрываемого проезда	Время опускания стрелы	Время поднимания стрелы	Максимальная потребляемая мощность	Температура эксплуатации
ДАБР.425712.007	6 м	не более 10 с.	не более 10 с.	0,2 кВт	от -40 до +40 °С
ДАБР.425712.007-01	4,5 м	не более 10 с.	не более 10 с.	0,2 кВт	от -40 до +40 °С
ДАБР.425712.007-02	6 м	не более 10 с.	не более 10 с.	0,3 кВт	от -55 до +65 °С
ДАБР.425712.007-03	4,5 м	не более 10 с.	не более 10 с.	0,3 кВт	от -55 до +65 °С

Автоматический вандалоустойчивый шлагбаум ВУ



Шлагбаум автоматический ВУ-6 ДАБР.425712.007



Автоматический шлагбаум «PREPONA-R-PRO»

Назначение

Автоматический шлагбаум предназначен для регулирования движения автотранспортных средств на контрольно-пропускных пунктах, промышленных объектах, автостоянках, парковках, в жилых и гаражных комплексах, на территориях торговых комплексов и бизнес-центров.

Дополнительное оборудование:

1. сигнальная лампа;
2. аккумуляторная батарея для обеспечения бесперебойной работы в отсутствие основного питания.



Преимущества

- Легкость монтажа.
- Современный дизайн.
- Телескопическая стрела барьера позволяет регулировать ширину проезда от 4,5 до 6 м.
- В зависимости от места установки, шлагбаум может комплектоваться левосторонней или правосторонней стрелой.
- Может функционировать как самостоятельно, так и в составе системы контроля и управления доступом.
- Возможность подключения инфракрасного фотозлемента, внешнего и внутреннего датчиков индукционной петли

безопасности.

- Корпус электромотора цельнолитой из алюминиевого сплава, эффективно отводит тепло при интенсивном использовании.
- Функция автоматического закрытия проезда через установленный интервал времени обеспечивает гарантированную блокировку проезда.
- Функция автоматической остановки с последующим подъемом стрелы шлагбаума в случае столкновения с препятствием (для предотвращения столкновения стрелы с препятствием предусмотрена возможность использования инфракрасных датчиков и индукционной петли безопасности).

КОМПЛЕКТАЦИИ

	Prepona-Pro	Prepona-Pro Plus	Prepona-Pro GSM	Prepona-Pro GSM Plus
Шлагбаум	+	+	+	+
Элементы монтажа на бетонное основание	+	+	+	+
Телескопическая стрела 4,5-6м	+	+	+	+
Дистанционный пульт управления	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт
Двухсекционная светодиодная панель	-	2 шт	2 шт	2 шт
Блок управления GSM	-	-	1 комплект	1 комплект
Комплект устройств безопасности	-	-	-	1 комплект

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина стрелы	4 - 6 м
Высота от дорожного полотна до середины стрелы	0,83 +/- 0,01 м
Направление стрелы	левостороннее (правостороннее)
Скорость поднимания/опускания стрелы	6 с
Интенсивность использования	70 %
Электропитание:	однофазная сеть переменного тока
— Напряжение	— 220 +/- 10 % (110 +/- 10%) В
— Частота	— 50 +/- 1 (60 +/- 1) Гц
Потребляемая мощность	не более 0,3 кВт
Диапазон рабочих температур	от -35 до +85 °С
Класс защиты	IP 54
Габаритные размеры корпуса (Д x Ш x В)	940 x 330 x 285 мм
Масса(без учета стрелы)	65 кг

Механический шлагбаум ПРЕПОНА-R1000



Назначение

Автостоянки, парковки, гаражные комплексы, жилой сектор, территории, прилегающие к торговым и бизнес-центрам и другие объекты с наличием охранника или навесного замка.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

Особенности

- Компактен, надежен и прост в эксплуатации.
- Уравновешивание стрелы шлагбаума осуществляется газовой пружиной, что обеспечивает плавный ход и незначительное усилие при перемещении стрелы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

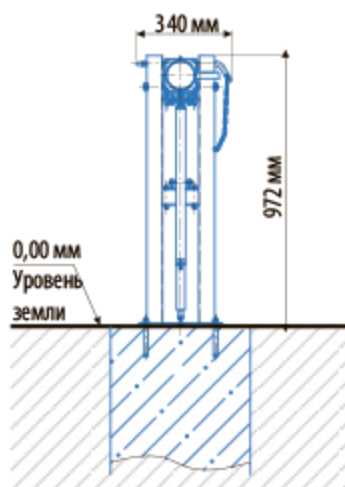
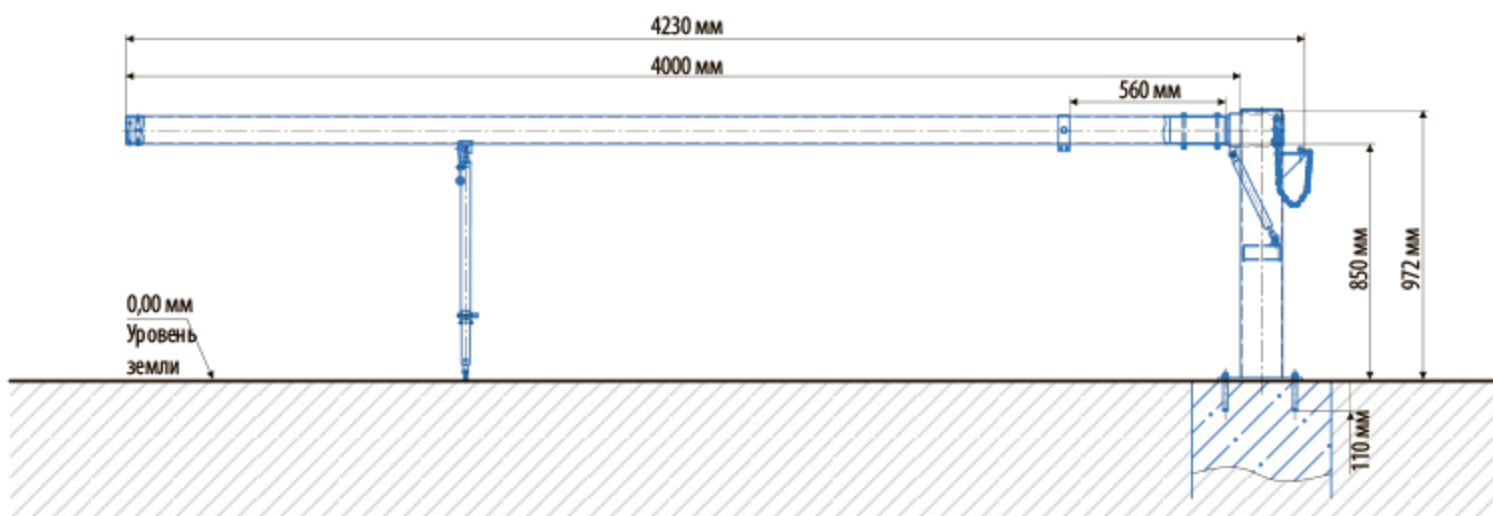
Обозначение	ДАБР.425711.024	ДАБР.425711.024-05	ДАБР.425711.024-07
Ширина перекрываемого проезда	4 м	5 м	6 м
Высота от дорожного полотна до верхней части стрелы шлагбаума	0,95 м		
Покрытие	Акриловая автоэмаль или полимерный материал (цвета: красный и белый)		
Стрела шлагбаума выполнена из дюралюминиевой трубы	Ø 100 мм, с нанесенными полосами красного цвета (светоотражающее акриловое покрытие)		
В конструкции предусмотрен	Фиксатор стрелы в крайних положениях		
Монтаж	Шлагбаум устанавливается на твёрдое основание (бетон, асфальт, ж/б плита) и закрепляется при помощи анкерных болтов		
Срок службы	более 10 лет		
Условия эксплуатации	от -20 до +60 °С	от -20 до +60 °С	от -20 до +60 °С
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	от 2730 до 6230 x 340 x 972 мм		



Механический шлагбаум ПРЕПОНА-R1000



Шлагбаум ПРЕПОНА-R1000 ДАБР.425711.024



Столб противотаранный механический (боллард)



Видео
испытаний



ENI

Назначение

Столб противотаранный механический предназначен для временного ограничения доступа автотранспортных средств на территорию защищаемого объекта и принудительной остановки движущегося автотранспортного средства при столкновении с ним. Применяется на объектах повышенной террористической опасности или в местах проведения мероприятий с массовым скоплением людей, где существует опасность неконтролируемого въезда автотранспортных средств на их территорию.

Преимущества

- Устойчив к таранному удару транспортного средства массой 6,8 тонн,

движущегося со скоростью до 80 км/ч (энергия удара — 1679 кДж).

- Заявленные характеристики подтверждены натурными испытаниями на собственном полигоне противотаранной техники.
- Полная автономность функционирования.
- Простота установки.
- Не требует подключения электропитания и подогрева приводных механизмов.
- Экономия на обустройстве дренажной системы.
- Разработан с учётом требований европейского стандарта PAS68 K12 и V Terra Blocker 7500[№2]/ 80/ 90:00.
- Эксплуатация во всех климатических зонах РФ.
- Заявленные характеристики изделия соответствуют международным стандартам PAS 68, ISO (IWA 14), ASTM.

Натурные технологические испытания болларда



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	ДАБР425721.008
Диаметр столба	320 мм
Высота подъёма	805 мм
Глубина цоколя	1250 мм
Диаметр основания	600 мм
Ширина изделия	700 мм
Тип привода	механический
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Диапазон рабочих температур	от -60 до +40° С
Масса изделия	450 кг
Срок службы	10 лет

Столб противотаранный электромеханический (боллард)



Назначение

Столб противотаранный автоматический предназначен для временного ограничения доступа автотранспортных средств на территорию защищаемого объекта и принудительной остановки движущегося автотранспортного средства при столкновении с ним. Применяется на объектах повышенной террористической опасности или в местах проведения мероприятий с массовым скоплением людей, где существует опасность неконтролируемого въезда автотранспортных средств на их территорию.

Преимущества

- Устойчив к таранному удару транспортного средства массой 6,8 т, движущегося со скоростью до 80 км/ч (энергия удара — 1679 кДж).
- Заявленные характеристики подтверждены натурными испытаниями на собственном полигоне противотаранной техники.
- Может функционировать как самостоятельно, так и в составе системы контроля и управления доступом.
- Разработан с учётом требований европейского стандарта PAS68 K12

и V Terra Blocker 7500[№2]/80/90:00.

- Эксплуатация во всех климатических зонах РФ.
- Заявленные характеристики изделия соответствуют международным стандартам PAS 68, ISO(IWA 14), ASTM.

Управление

Управление боллардом осуществляется дистанционно в полуавтоматическом режиме:

- Со шкафа управления стационарного.
- С пульта управления выносного (по отдельному заказу).

В случае отключения электропитания перемещение столба осуществляется в ручном режиме с помощью специального ключа (входит в комплект поставки).

Фундамент

Устойчивость изделия к таранному удару обеспечивается только при его установке в соответствии с утверждённым проектом и на качественно выполненном фундаменте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	ДАБР425728.011
Тип привода	электромеханический
Диаметр столба	324 мм
Высота подъёма	800 мм
Глубина цоколя	1850 мм
Диаметр основания	620 мм
Ширина изделия	900 мм
Толщина стенки столба	25 мм
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	от -60 до +40° С
Масса изделия	720 кг
Ресурс открытие-закрытие	не менее 200 000 циклов
Время поднимания/опускания	не более 7 сек.
Срок службы	10 лет

Столб блокировочный гидравлический (боллард) ПРЕПОНА-С



Назначение

Изделие предназначено для организации и регулирования временного ограничения движения автотранспортных средств путём создания физического препятствия (барьера) в виде металлического столба, перемещающегося в вертикальной плоскости.

Автоматический гидравлический боллард временно ограничивает проезд автотранспортных средств на охраняемых объектах, где существует опасность неконтролируемого въезда автотранспортных средств на территорию проведения мероприятий с массовым скоплением людей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	ДАБР.425728.021-01
Диаметр столба	219 мм
Высота выдвижного цилиндра	585±10 мм
Тип привода	электрогидравлический (встроенный)
Напряжение электропитания	~220±10% В / 50±1 ГЦ
Потребляемая мощность	700 Вт
Время поднимания	3 сек
Время опускания	2 сек
Режим работы	кратковременно-повторный
Коэффициент максимальной интенсивности использования (Отношение времени работы изделия к времени ожидания команды управления)	не более 1/25
Масса (нетто/брутто изделия)	124/142 кг
Габаритные размеры изделия в упаковке (Д x Ш x В)	1250 x 550 x 450 мм
Ресурс изделия	не менее 100 000 циклов
Срок службы изделия	не менее 8 лет



Столб стационарный



Назначение

Столб противотаранный стационарный предназначен для ограничения доступа автотранспортных средств на территорию защищаемого объекта и принудительной остановки движущегося автотранспортного средства при столкновении с ним. Применяется на объектах повышенной террористической опасности или в местах проведения мероприятий с массовым скоплением людей, где существует опасность неконтролируемого въезда автотранспортных средств на их территорию. Служит для зрительного ориентирования участников дорожного движения и отделения тротуара от проезжей части.

Особенности

- Устойчив к таранному удару транспортного средства массой 6,8 тонн, движущегося со скоростью до 80 км/ч (энергия удара — 1679 кДж).

- Заявленные характеристики подтверждены натурными испытаниями на собственном полигоне противотаранной техники.
- Применяем как отдельное средство противотаранной защиты объектов, так и в комплексе с другими противотаранными устройствами.
- Предусмотрена возможность крепления перетяжки (цепи, верёвки) между верхними частями столба для создания препятствия проезду мотоцикла.
- Высококачественное лакокрасочное покрытие (грунтовка, полиуретановая эмаль, цвет по требованию заказчика).
- Разработан с учётом требований европейского стандарта PAS 68 K12 и V Terra Blocker 7500 (№2) / 80/90:00.
- Эксплуатация во всех климатических зонах РФ.
- Заявленные характеристики изделия соответствуют международным стандартам PAS 68, ISO (IWA 14), ASTM.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	ДАБР.425729.214
Высота над уровнем грунта	1000 мм
Диаметр рабочей части	325 мм
Диаметр основания	600 мм
Диапазон рабочих температур	от -60 до +40 °С
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Масса изделия	402 кг
Срок службы	не менее 30 лет



ПЗП ПРЕПОНА-П препятствие заградительное противотаранное



Назначение

Препятствие заградительное противотаранное (ПЗП) «ПРЕПОНА-П» предназначено для регулирования движения автотранспортных средств путем создания физического препятствия (барьера) в виде платформы, перемещающейся в вертикальной плоскости и блокирующей проезд. ПЗП обеспечивает принудительную остановку движущегося автотранспортного средства при столкновении с ним.

Особенности

- Устойчиво к таранному удару транспортного средства массой до 6,8 тонн, движущегося со скоростью до 60 км/ч.
- Рабочие поверхности выполнены из рифленого металла для увеличения сцепления шин при пересечении ПЗП.
- Устройство в закрытом положении является пассивным препятствием «лежащий полицейский».

- В системе привода установлена предохранительная муфта, защищающая его от разрушения при случайном наезде транспортного средства.
- Ширина перекрываемого проезда может достигать 10 м (при использовании двух одинарных ПЗП с общей системой управления); Заявленные характеристики изделия соответствуют международным стандартам PAS 68, ISO (IMA 14), ASTM.

Управление

Управление ПЗП осуществляется дистанционно в полуавтоматическом режиме:

- Со шкафа управления стационарного.
- С пульта управления выносного (поставляется по отдельному заказу).

В случае отключения электропитания перемещение платформы ПЗП осуществляется в ручном режиме с помощью спецключа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	ДАБР.425728.009 (с аппаратами)	ДАБР.425728.010 (без аппаратов)
Ширина блокируемого проезда (для перекрывания ширины проезда более 5 м используется двойное исполнение ПЗП)	от 3 до 10 м	
Высота над поверхностью дорожного полотна	520 мм	375 мм
Время опускания/поднимания барьера	не более 8 сек.	
Тип привода	электрохимический	
Нагрузка на ось проезжающего транспортного средства	не более 10 т	не более 30 т
Напряжение электропитания	220 В частотой 50 Гц	220 В частотой 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 2 кВт	не более 2 кВт
Диапазон рабочих температур ПЗП	от -40 до +40 °С	от -55 до +40 °С
Диапазон рабочих температур шкафа управления	от +1 до +35 °С	от +1 до +35 °С
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1/УХЛ1	
Ресурс изделия	100 000 циклов	100 000 циклов
Срок службы	не менее 10 лет	не менее 10 лет

Эстакада досмотровая модульная



Назначение

Модульная досмотровая эстакада представляет собой устойчивую сборно-разборную металлическую конструкцию, предназначенную для использования на объектах всех уровней ответственности:

- На досмотровых автомобильных и железнодорожных площадках и шлюзах.
- В качестве лестничных входов в здания и сооружения.
- В качестве переходных мостиков через технологические магистрали (трубопроводы) и другие возвышенные протяженные препятствия на пути прохода людей.
- В качестве грузовых рампы и площадок, расположенных над уровнем земли.

Преимущества

- Универсальность: модульная система позволяет быстро и легко подобрать нужное количество элементов и собрать их в конструкцию требуемой конфигурации.
- Возможность внесения изменений в конструкцию в случае необходимости: добавление дополнительных модулей, изменение конфигурации, замена поврежденных элементов.
- Регулируемая высота шага позволяет установить эстакаду на уклонах местности.
- Компактная упаковка.
- Серийный выпуск.

- Жесткость конструкции.
- Простой монтаж без механической обработки и сварочных работ.
- Соответствует требованиям ГОСТ 23120-2016.
- Модули эстакады устойчивы при нормативной временной нагрузке 300 кгс/м².
- Высота и ширина эстакады варьируется в размерах универсальных модулей.

Соответствие нормативам

- Конструкция модульной эстакады соответствует требованиям ГОСТ 23120-2016.
- Модули эстакады устойчивы при нормативной временной нагрузке 300 кгс/м².

Конструкция

Каждый модуль выполнен как функционально завершенный узел, оформленный конструктивно как самостоятельный продукт

Универсальные составные модули:

- Ступени (1044 x 300 мм, 12,5 кг).
- Основание (ø152 мм, 400 x 1946 мм, 49,6 кг).
- Площадки (длина 1 м, ширина 1 м).

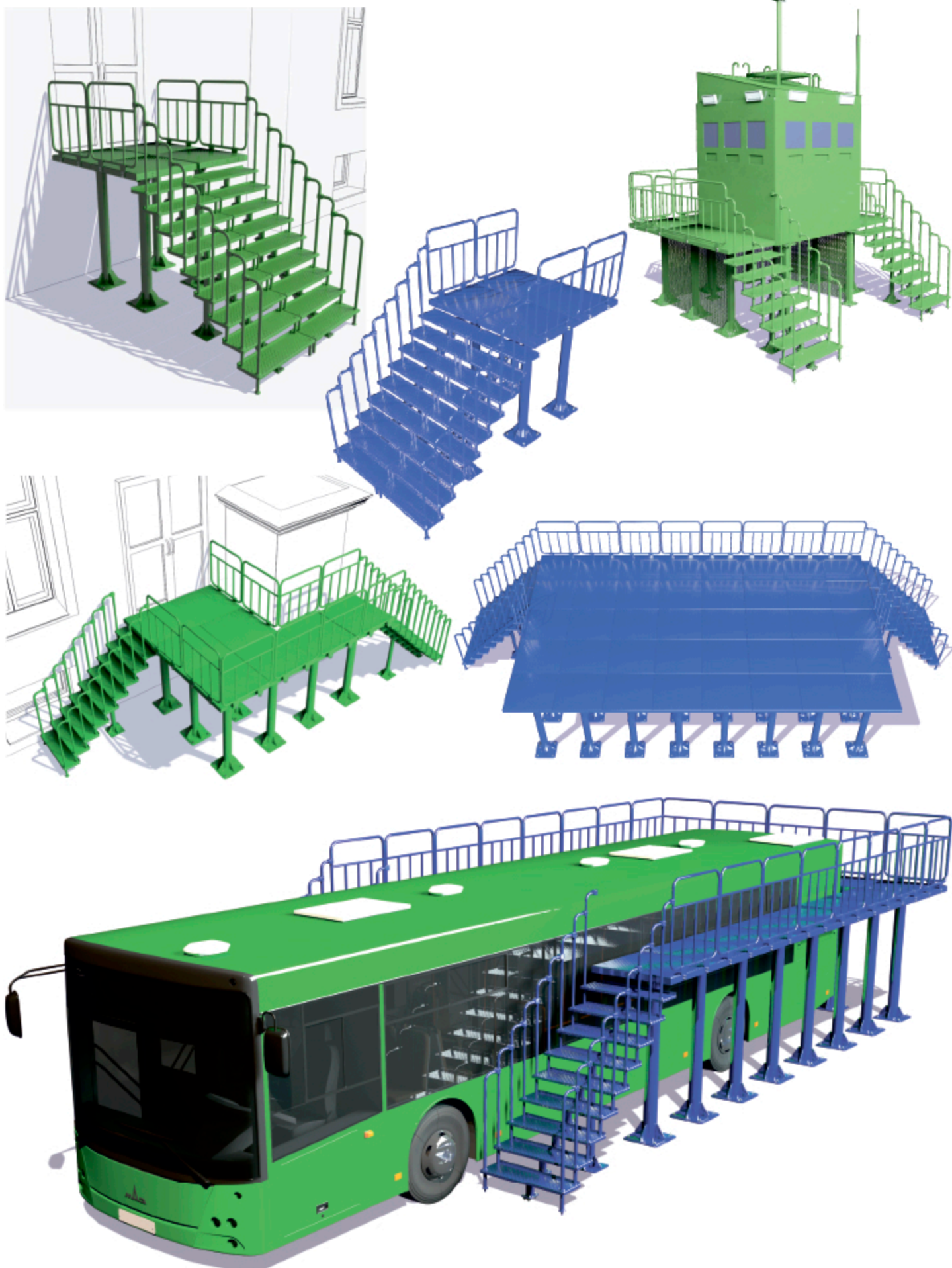
Высота и ширина эстакады варьируется в размерах универсальных модулей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	РЗ.1903.00.000	РЗ.1904.00.000
Габаритные размеры (Д x Ш x В) от уровня грунта	2,93 x 1,045 x 3,055 м	6,86 x 1,05 x 3,05 м
Покрывающие изделия	жидкоцветные лакокрасочные материалы (цвет по требованию заказчика)	
Масса изделия	454 кг	1072,6 кг
Вид климатического исполнения изделия	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +60 °С	
Срок службы изделия	не менее 10 лет	

Эстакада досмотровая модульная

Варианты применения досмотровой модульной эстакады:





Сертификат соответствия: РООС RU.58.001.П00542

Назначение

Привод предназначен для установки на распашные ворота, служит в качестве автоматизированного механизма открывания/закрывания створок.

Преимущества

- Сохраняет рабочие характеристики в широком диапазоне температур.
- Подходит для обеспечения работы ворот на объектах с высокой пропускной способностью.
- Монтаж привода осуществляется без изменений существующей конструкции ворот.
- Варианты комплекта привода позволяют открывать створки ворот наружу или внутрь охраняемой территории.
- Адаптивная система управления с возможностью интеграции в СКУД.
- Конструкция привода обеспечивает возможность перемещения створок ворот вручную при отсутствии электропитания.
- Длительный период эксплуатации без необходимости технического обслуживания.

Управление

Управление воротами с приводом осуществляется:

- Со стационарного шкафа управления, расположенного в здании КПП.
- С выносного пульта управления (поставляется отдельно).
- С помощью комплекта радиуправления (поставляется отдельно).

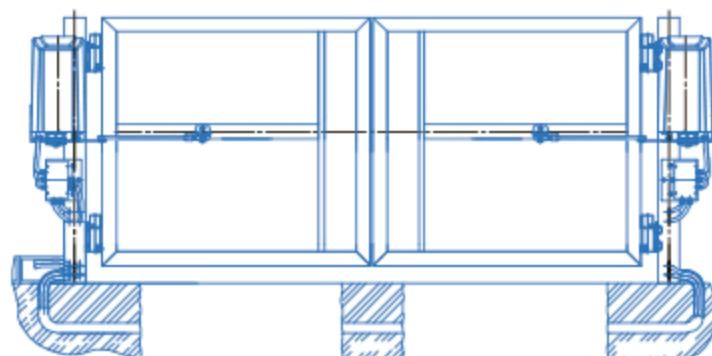
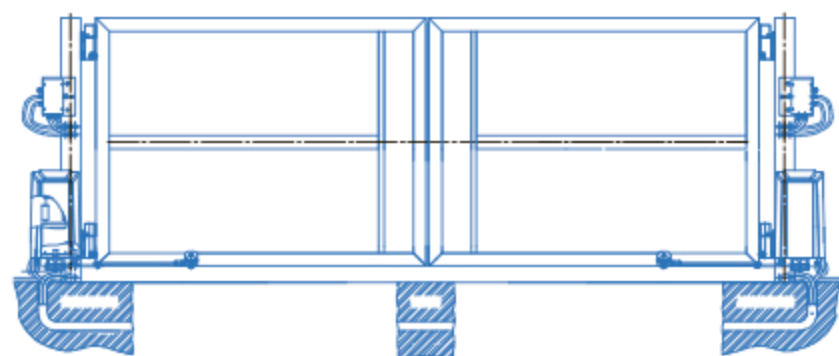
Комплект поставки

- Электромеханический привод с обогревом — 2 шт.
- Шкаф управления — 1 шт.
- Комплект монтажных частей — 1 компл.
- Рычаги — 2 шт.
- Ключ разблокировки привода для перехода в ручной режим — 1 шт.

Дополнительные опции

- Извещатель охранный линейный оптико-электронный.
- Сигнальная лампа.
- Пост кнопочный выносной ПКЕ 222–2У2 (Iр54).
- Комплект радиуправления (количество брелоков в комплекте 2 шт).
- Максимальное количество подключаемых радиобрелоков 330 шт.).
- Панель светодиодная двухсигнальная.

Варианты установки приводов на воротах



Привод для распашных ворот ПРЕПОНА ПВР-02

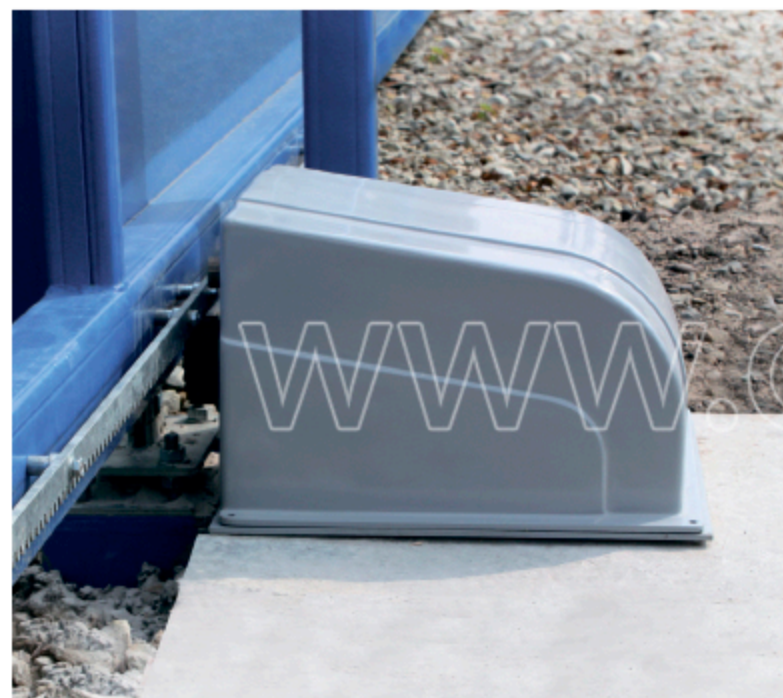
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	«ПРЕПОНА» ПВР-02
Обозначение	ДАБР.303225.002 (с обогревом)
Рекомендуемая длина створки ворот*	до 4,5 м
Наличие нащельника на створке ворот	учитывается
Время открывания/закрывания створок ворот (регулируемое)	8-20 с
Номинальный угол открывания створок	90°
Потребляемая мощность	не более 0,5 кВт
Электропитание: — напряжение — частота	220 +/- 10% В 50 +/- 1 Гц
Тип редуктора	планетарный
Тип электропривода	асинхронный
Номинальный крутящий момент	96 кгс*м
Номинальная мощность электродвигателя	250 Вт
Номинальная частота вращения вала электродвигателя	1500 об/мин
Диапазон рабочих температур привода	от -55 до +40 °С
Диапазон рабочих температур выносного поста управления	от -40 до +40 °С
Степень защиты выносного пульта управления	IP 54
Диапазон рабочих температур шкафа управления	от +1 до +40 °С
Гарантированный ресурс	не менее 300 000 циклов
Срок службы	не менее 10 лет
Габариты привода на одну створку (без рычагов) (Д x Ш x В)	300 x 250 x 600 мм
Масса комплекта	130 кг

* Рекомендуемая длина створки рассчитывается исходя из заполнения створки (сетчатое), а также ветрового района места установки.



Привод для откатных ворот ПРЕПОНА ПВО-02



Сертификат соответствия: РООС RU.58.001.П00541

Назначение

Привод откатных ворот предназначен для установки на откатные ворота консольного типа, служит в качестве автоматизированного механизма открывания/перекрывания проезда.

Преимущества

- Сохраняет рабочие характеристики в широком диапазоне температур.
- Адаптивная система управления с возможностью интегрирования в СКУД.
- Конструкция привода обеспечивает возможность перемещения створки ворот вручную при отсутствии электропитания.
- Возможность разблокировки привода только с помощью специального ключа допускает не устанавливать на воротах дополнительных запирающих устройств.
- Длительный период эксплуатации без необходимости технического обслуживания.

Управление

Управление воротами с приводом осуществляется:

- Со стационарного шкафа управления, расположенного в здании КПП.
- С выносного пульта управления (поставляется отдельно).
- С помощью комплекта радиоуправления (поставляется отдельно).

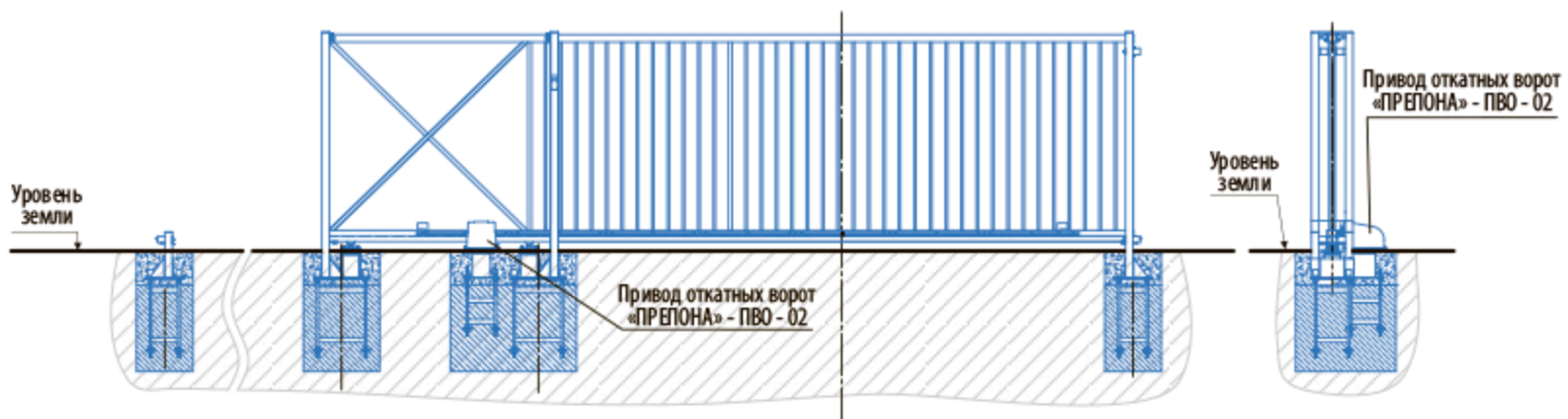
Комплект поставки

- Электромеханический привод с обогревом — 1 шт.
- Комплект монтажных частей — 1 компл.
- Шкаф управления — 1 шт.
- Концевой выключатель привода — 2 шт.
- Ключ разблокировки — 1 шт.

Дополнительные опции

- Комплект устройств безопасности.
- Сигнальная лампа.
- Пост-кнопочный выносной ПКЕ 222-2У2 (Ip54).
- Комплект радиоуправления (количество брелоков в комплекте 2 шт.; максимальное количество подключаемых радиобрелоков 330 шт.).
- Панель светодиодная двухсигнальная.

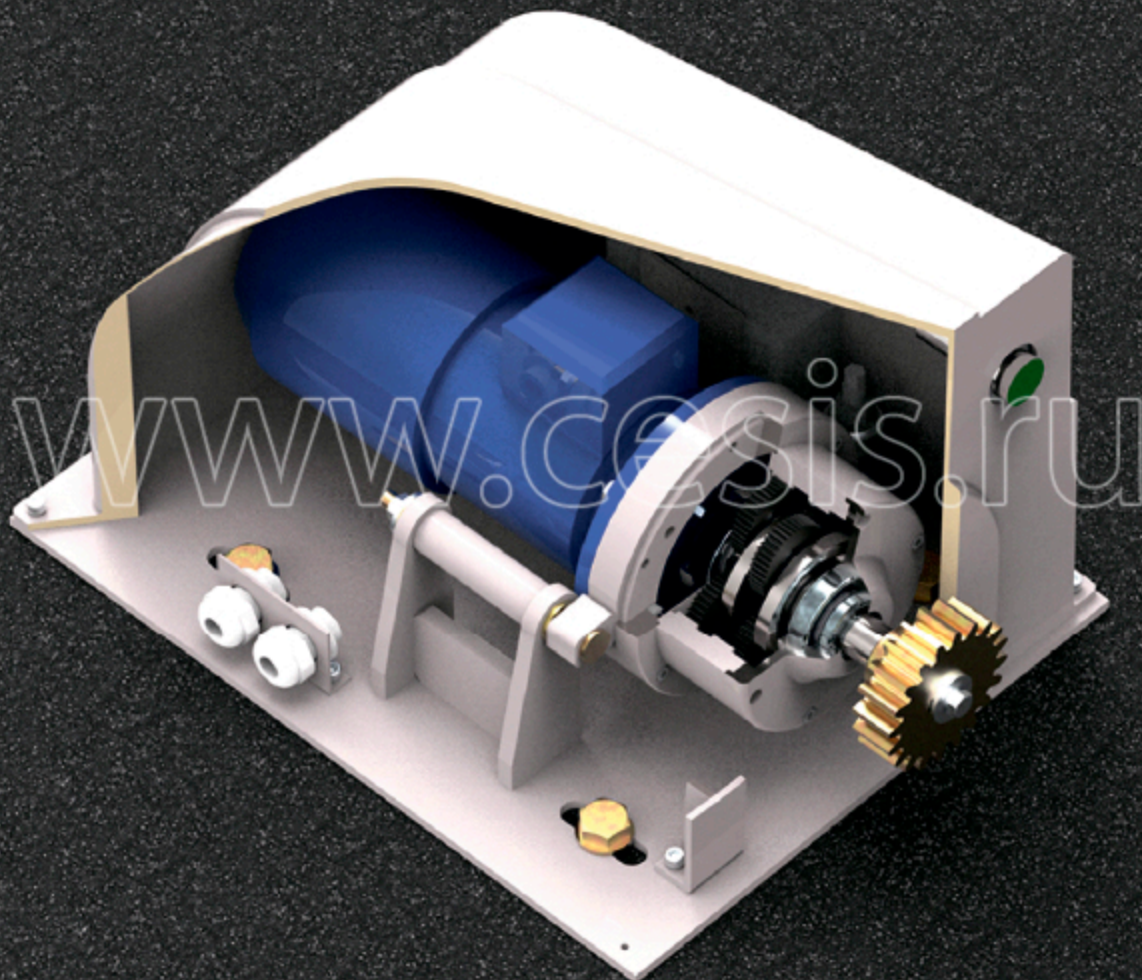
Варианты установки приводов на воротах



Привод для откатных ворот ПРЕПОНА ПВО-02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	«ПРЕПОНА» ПВО-02 ДАБР.303224.001 (с обогревом)
Обозначение	
Рекомендуемые характеристики ворот: — ширина проезжей части — максимальная масса полотна	6000 мм 2500 кг
Линейная скорость перемещения полотна ворот	не более 0,14 м/сек
Электропитание: — напряжение — частота	220 +/- 10% В 50 +/- 1 Гц
Потребляемая мощность	не более 0,5 кВт
Тип редуктора	планетарный
Тип электродвигателя	асинхронный
Номинальная мощность электродвигателя	0,37 кВт
Номинальная частота вращения вала электродвигателя	1400 об/мин
Номинальный крутящий момент	72 Нм
Модуль выходного зубчатого колеса	4 мм
Диапазон рабочих температур привода	от -55 до +40 °С
Степень защиты выносного пульта управления	IP 54
Срок службы	не менее 10 лет
Гарантированный ресурс	1 000 000 циклов
Габариты привода (Д x Ш x В)	354 x 492 x 291 мм
Масса	43 кг





Назначение

Механическое запирающее устройство накладного типа предназначено для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на металлические двери, опоры, калитки, открывающиеся внутрь или наружу.

Эксплуатируется на открытом воздухе в любых климатических условиях.

Особенности

- Внутри засова установлен закаленный свободно вращающийся штифт, обеспечивающий защиту от перепиливания.
- Автоматическое блокирование устройства при закрытии.
- Универсальное исполнение для всех вариантов установки.
- Эксплуатируется на открытом воздухе в жестких климатических условиях.
- Не требует технического обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации.

Принцип работы

- Разблокирование/заблокирование запирающего механизма осуществляется при помощи ключа снаружи и изнутри охраняемой зоны.
- Перемещение засова в разблокированном положении осуществляется вручную, при помощи ручек снаружи и изнутри охраняемой зоны.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	ДАБР.425721.007
Толщина створки	от 30 до 90 мм
Зазор между замком и ответной частью	8 - 12 мм
Смещение створки в вертикальной плоскости	до +/- 5 мм
Прочность засова на срез	не менее 4900 Н
Устойчивость крепления на отрыв	не менее 4900 Н
Ресурс открывания-закрывания	не менее 400 000 циклов
Диапазон рабочих температур	от -50 до +50° С
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Габаритные размеры:	
- механизма замкового	75 x 130 x 93 мм (Д x Ш x В)
- планки ответной	40 x 82 x 50 мм (Д x Ш x В)
Диаметр засова	25 мм
Ход засова	25 мм
Защита наружной накладке от пыли, влаги и грязи	IP53 (благодаря полиуретановым уплотнителям)
Масса изделия	3,9 кг
Срок службы	не менее 10 лет



Назначение

Электромеханическое запирающее устройство накладного типа предназначено для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на металлические двери, опоры, калитки толщиной от 30 до 90 мм, открывающиеся внутрь или наружу. Устройство может работать как в СКУД, так и от индивидуального пульта управления. Эксплуатируется на открытом воздухе в любых климатических условиях.

Особенности

- Устройство может использоваться с индивидуальным пультом управления или интегрироваться в СКУД.
- Датчики контроля положения засова «Открыто» – «Закрыто» и блокирующего механизма «Заблокировано» – «Разблокировано».
- Автоматическое блокирование засова при перемещении в положение «Закрыто».

- Звуковое оповещение при состоянии «Разблокировано».
- Внутри засова установлен закаленный свободно вращающийся штифт, обеспечивающий защиту от перепиливания.
- Эксплуатация на открытом воздухе.
- Универсальное исполнение для всех вариантов установки.

Дополнительно

Поставляется комплект пульта управления ЭМЗУ.

Принцип работы

Устройство в рабочем режиме обеспечивает дистанционное разблокирование/блокирование засова при помощи электрического управляющего сигнала. Предусмотрена возможность аварийного разблокирования засова с помощью ключа в случае отключения электроэнергии. Перемещение засова в разблокированном положении осуществляется вручную, при помощи ручек снаружи и изнутри охраняемой зоны.



ЭМЗУ ДОСТУП ДАБР.425723.001
с присоединением кабеля с внутренней стороны замка



ЭМЗУ ДОСТУП ДАБР.425723.001-01
с присоединением кабеля с торцевой части замка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перемещение засова	не менее 25 мм
Диапазон рабочих температур	от -50 до +60° С
Вид климатического исполнения изделия по ГОСТ 15150 - 69	УХЛ - 1
Прочность засова на срез	не менее 4 900 Н
Ресурс открывания-закрывания	не менее 400 000 циклов
Параметры импульсов разблокирования:	
- напряжение	от 20,0 до 30,0 В
- ток	не более 0,25 А
Габаритные размеры:	
- механизма замкового	176 x 106 x 93,5 мм (Д x Ш x В)
- планки ответной	40 x 106 x 52 мм (Д x Ш x В)
Защита наружной накладке от пыли, влаги и грязи	IP53 (благодаря полиуретановым уплотнителям)
Масса изделия	7,03 кг
Срок службы	не менее 10 лет

Механическое запирающее устройство (МЗУ) ПРЕПОНА 3У-02



Назначение

Механическое запирающее устройство накладного типа предназначено для установки с внутренней стороны охраняемой территории на распашные, раздвижные и откатные ворота толщиной от 40 до 90 мм. Эксплуатируется на открытом воздухе в любых климатических условиях.

Особенности

Разблокирование/заблокирование запирающего механизма осуществляется при помощи ключа изнутри охраняемой зоны. Перемещение засова в разблокированном положении осуществляется вручную, при помощи ручки изнутри охраняемой зоны.

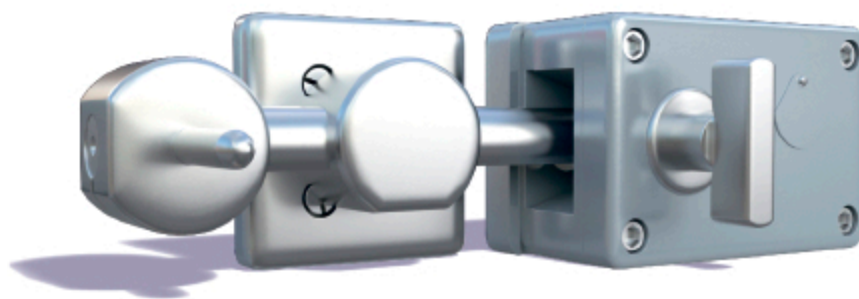
Преимущества

- Засов упрочнен термообработкой и имеет защиту от перегибания;
- Повышенная прочность и коррозионная стойкость всех элементов конструкции.
- Предназначено для работы во всех климатических зонах Российской Федерации.
- Не требует технического обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации.
- Универсальное исполнение для всех вариантов установки.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	ДАБР.425721.005-01
Зазор между створками ворот	не более 40 мм
Прочность засова на срез	не менее 6 800 Н
Диаметр засова	27 мм
Ресурс открывания-закрывания	не менее 400 000 циклов
Угол отклонения в плоскости створок ворот относительно друг друга	± 5°
Условия эксплуатации замка по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Диапазон рабочих температур	от -50 до +60° С
Защита наружной накладке от пыли, влаги и грязи	IP 53
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	340 x 100 x 200 мм
Устойчивость крепления на отрыв	4 900 Н
Масса изделия	12,7 кг
Срок службы	не менее 10 лет



Навесное замковое устройство ПРЕПОНА ЗН-01



Назначение

Навесной замок открытого типа предназначен для запираения ворот, тяжёлых наружных дверей и люков ответственных и специальных помещений. Замок запирается и открывается от оборота ключа.

Особенности

- Скважина ключа и механизм защищены от воздействия пыли, тумана, дождя, снега, наледи.
- Дужка замка имеет защиту от перепиливания (сталь упрочнена термообработкой).
- Цилиндровый механизм собственного производства с возможностью интеграции замка в мастер-систему.
- Цилиндрический механизм встроен в морозостойкий стальной корпус замка.
- Повышенная прочность и коррозионная стойкость во всех элементах конструкции.
- Многолетний срок службы без необходимости технического обслуживания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение изделия	ДАБР425721.009
Диаметр дужки	14 мм
Диапазон рабочих температур	от -50 до +60 °С
Класс взломостойкости по ГОСТ 5089	4
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Ip55
Габариты размеры (Д x Ш x В)	95 x 35 x 111 мм
Усилие на отрыв	17 000 Н
Масса	не более 1,6 кг
Количество шифрокомбинаций	890 000
Ресурс срабатываний	не менее 200 000 циклов
Срок службы	не менее 8 лет

Навесное замковое устройство ПРЕПОНА ЗН-04

Назначение

Вандалоустойчивый навесной замок закрытого типа предназначен для надежного запираения ворот, тяжелых дверей и люков ответственных помещений.

Особенности

- Скважина ключа и внутренние части устройства надежно защищены от воздействия пыли, дождя, снега, тумана, наледи.
- Наружные поверхности устройства защищены гальваническим и лакокрасочным покрытиями.
- Дужка и засов изготовлены из качественной стали и упрочнены термообработкой.
- Стальной, вандалоустойчивый корпус.
- Контроль замка от несанкционированного вскрытия с возможностью опломбирования защитной крышки ключевой скважины.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение изделия	ДАБР425721.012
Диаметр засова	18 мм
Диапазон рабочих температур	от -50 до +50° С
Усилие на отрыв	55 000 Н
Класс взломостойкости по ГОСТ 5089	4
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Габариты размеры	70 x 112 x 35 мм
Масса	не более 1,7 кг
Ресурс срабатываний	не менее 200 000 циклов
Срок службы	не менее 8 лет

Вышка наблюдательная БрЗ



Назначение

Бронированные комплексы предназначены для стационарной установки на блокпостах и охраняемых периметрах критически важных и потенциально опасных объектов с целью наблюдения за прилегающей территорией и обнаружения нарушителя в дневное и ночное время сотрудниками охраны.

Сертификация

Бронированная продукция прошла обязательную сертификацию по противопожальной стойкости в «Государственной испытательной станции Российской Федерации по испытаниям ручного огнестрельного оружия и патронов к нему и технических средств защиты АО «ЦНИИТОЧМАШ» (ГИС РФ RA.RU.21С339).

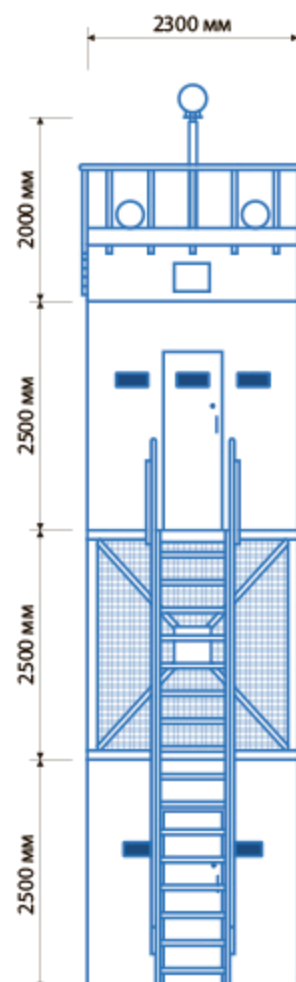
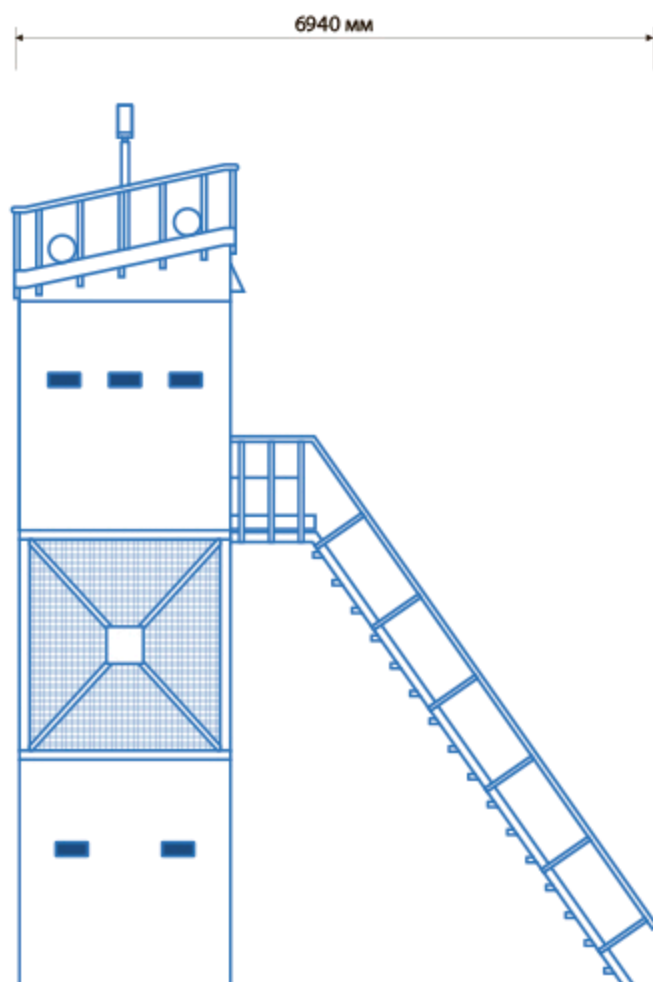
На основании положительных результатов испытаний, приравненных к государственным, Приказом № 140 (27.02.2017 г) министра обороны РФ бронированные изделия ЦеСИС приняты на снабжение Вооружённых Сил Российской Федерации в составе комплекса технических средств охраны «Мурена 1 СВ».

Наблюдательные вышки, бронированные посты охраны и бронеколпак разработаны и поставлены на серийное производство по заказу Управления службы войск и безопасности военной службы Министерства обороны Российской Федерации.

Особенности

Наблюдательная вышка обеспечивает:

- транспортирование и монтаж на основе принципа модульных блоков;
- наличие упоров для стрельбы на высоте бойниц (в том числе и в укрытии-окопе);
- установку приспособлений для размещения, временного хранения и пуска сигнальных ракет, средств защиты и приборов ночного видения (в том числе и в укрытии-окопе);
- возможность экстренной эвакуации часового из кабины наблюдательной в укрытие-окоп.





Вышка наблюдательная БрЗ



Техническое описание

Наблюдательная вышка представляет собой 3-х секционную конструкцию. Монтаж осуществляется без проведения сварочных работ и обеспечивает надежное закрепление на месте постоянной эксплуатации. Фундамент изготавливается согласно проектной документации.

Нижний модуль (укрытие-окоп) оборудован 8 бойницами (без рам и остекления) и имеет упоры для стрельбы.

Промежуточный модуль закрыт противогранатной сетчатой панелью «МАХАОН-Практика».

В стенах и входной двери кабины устанавливаются 12 бойниц. Внутренняя отделка кабины наблюдательной исключает рикошет пуль и осколков гранат. Размер бойниц затрудняет внешнему наблюдателю определить место нахождения часового внутри наблюдательной кабины.

Все элементы нижнего модуля и кабины наблюдательной выполнены по классу защиты по пулестойкости БрЗ по ГОСТ Р 51112-97.

Комплектность поставки

Базовый состав изделия включает следующие элементы:

- светодиодные фонари (8 шт);
- кронштейн внешнего освещения с поворотным прожектором;
- кнопка тревожно-вызывной сигнализации (2 шт);
- разъем RJ-45 для подключения средств видеонаблюдения (2 шт);
- извещатель магнитоконтактный (2 шт);
- розетка одноместная 220В, 50 Гц (2 шт);
- устройство принудительной вентиляции;
- комплект заземления;
- устройство грозозащиты.

По требованию заказчика поставляются:

- проводной телефон;
- 3 комплекта малозаметной проволочной сети МЗП (для ее крепления на бортах нижнего постаменты предусмотрены крюки);
- комплект металлоконструкций для армирования фундамента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	ДАБР:1201.00.000
Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112-97	БрЗ
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 от -50°C до +50°C
Общая масса изделия с оборудованием	7,5 тонн
Габаритные размеры кабины наблюдательной (Д x Ш x В)	230 x 230 x 250 см
Габаритные размеры крыши кабины наблюдательной (Д x Ш x В)	234 x 234 x 150 см
Габаритные размеры бойницы (В x Ш)	15 x 35 см
Высота установки бойницы от пола кабины	145 см
Габаритные размеры входной двери (В x Ш)	192 x 64 см
Габаритные размеры люка для экстренной эвакуации (Д x Ш)	80 x 80 см

Вышка наблюдательная Бр4-Бр5

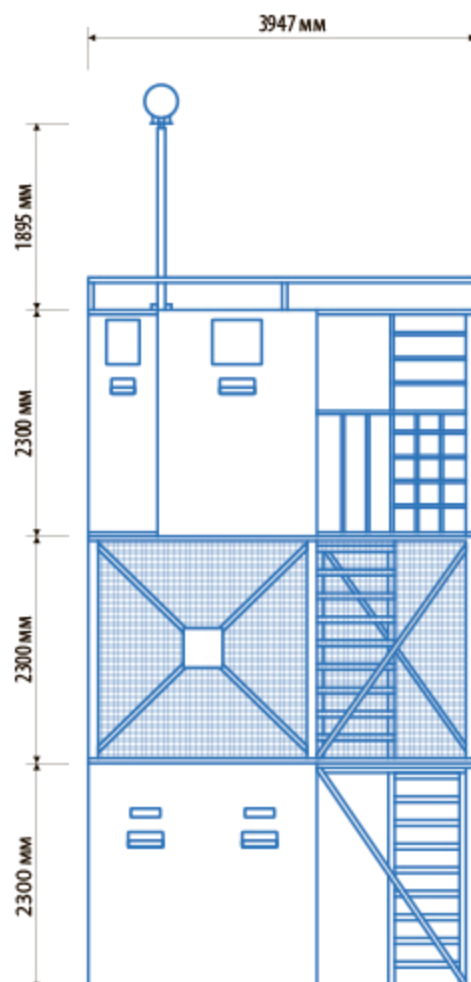
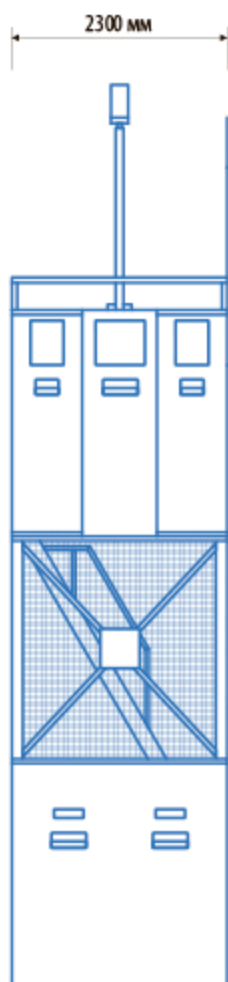


Отличительные особенности

- Для обеспечения улучшенного обзора охраняемой постом территории кабина вышки оборудована панорамными стеклопакетами (БРЗ-БР5), а также приспособлениями для ведения огня с расширенным углом обстрела.
- Лестница находится сбоку от вышки и выполнена по модульному принципу с применением схемы подъема/спуска, используемой на кораблях. Оснащена поручнями для экстренного спуска, что позволяет преодолевать межмаршевый пролет за минимальное время.
- Соответствует IV степени огнестойкости по техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (ФЗ от 22.07.2008г. №123-ФЗ)
- Изделие обеспечивает III уровень защиты от прямого удара молнии согласно СО 153-34.21.122-2003.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	ДАБР.1201.00.000-01 - Бр3 ДАБР.1202.00.000 - Бр4, Бр5
Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112	Бр4 - Бр5
Общая масса изделия с оборудованием	от 7,5 до 8,5 тонн
Срок службы	не менее 10 лет

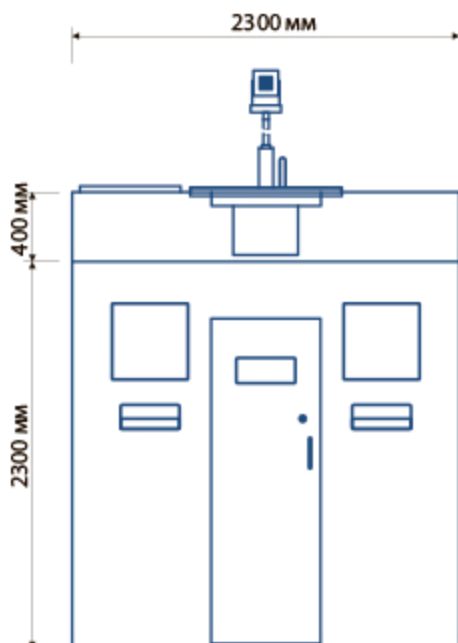


Бронированный модуль БрЗ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	ДАБР.1203.00.000
Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112	БрЗ
Общая масса смонтированного изделия с доп. оборудованием	4,0 тонны
Электропитание от сети переменного тока	напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Допустимое отклонение напряжения	не более +10% , -15%
Допустимое отклонение частоты	не более 1 Гц
Габаритные размеры (Д x Ш x В) (высота без поворотной мачты)	2300 x 2300 x 2700 мм
Срок службы	не менее 10 лет



Назначение

Бронированный модуль поста охраны применяется для стационарной установки на охраняемых периметрах специальных, особо важных и стратегических объектов и обеспечения безопасности сотрудников охраны.

Особенности

- Бронированный модуль поста охраны обеспечивает:
 - обзор 360° охраняемой территории;
 - возможность подачи сигнала тревоги в случае обнаружения нарушителя на охраняемом объекте.

Техническое описание

- Бронированный модуль представляет собой объемную цельносварную пулестойкую конструкцию из стальных панелей, выполненных по классу защиты по пулестойкости БрЗ по ГОСТ Р 51112.
- Бронированный модуль поста охраны оборудован 11 бойницами и имеет упоры для ведения ответного огня из стрелкового автоматического оружия. Входная дверь кабины открывается наружу и запирается изнутри. Предусмотрена возможность открытия замка снаружи с помощью ключа. Состояние двери («открыто»/«закрыто») контролируется датчиком положения. Стены модуля обшиты изнутри токонепроводящим негорючим материалом, что исключает поражение электрическим током персонала и предотвращает ricochet пуль и осколков внутри кабины.

Бронеколпак Бр4/Бр5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	ДАБР.1205.00.000	ДАБР.1206.00.000
Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112-97	Бр4	Бр5
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	1888 x 2180 x 2213 мм	1888 x 2180 x 2190 мм
Масса изделия	1720±20 кг	2214±20 кг
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1	УХЛ1
Срок службы	не менее 10 лет	не менее 7 лет

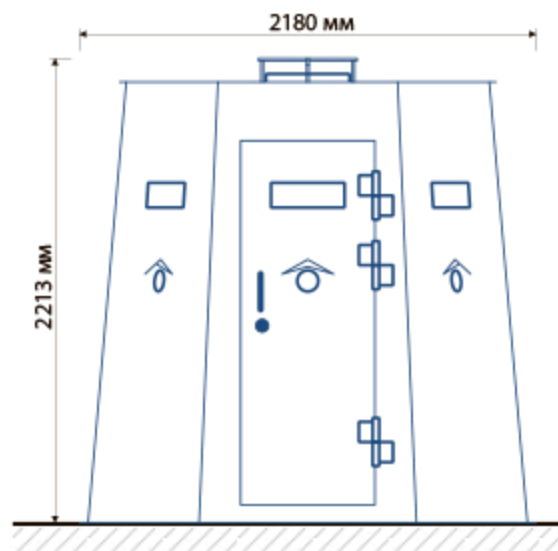
Особенности

Изделие оборудуется:

- блоком дверным с защитой согласно требований действующих ГОСТов, с маскировочным износоустойчивым защитно-декоративным покрытием;
- приспособлением для ведения огня с расширенным углом обстрела с пулестойкой защитой согласно требований действующих ГОСТов;
- стеклами с пулестойкой защитой согласно требований действующих ГОСТов;
- тревожно-вызывной сигнализацией – для экстренной связи с начальником караула;
- проводной телефонной связью с караульным помещением;
- освещением внутри бронеколпака с возможностью управления;
- системой принудительной вентиляции с возможностью управления режимом работы, расположенного внутри бронеколпака;
- розеткой с выводом УТР кабеля – для возможности установки видеокамеры с целью ведения наблюдения за несением службы часовых;
- все оборудование соединяется слаботочными и силовыми кабелями;
- контуром заземления и молниеприемником (поставляется по отдельному заказу). Конструкция изделия обеспечивает:
- защиту служащего от воздействия климатических факторов внешней среды;
- защиту служащих от поражения огнестрельным оружием, обзор 360° охраняемой территории;
- возможность осуществления служащим мероприятий по обороне в случае нападения;
- возможность управления служащим освещением, вентиляцией и иными устройствами, установленными в/на изделии.

Назначение

Бронеколпак применяется для оборудования блокпостов подразделений силовых ведомств, а также для стационарной установки на охраняемых периметрах специальных, особо важных и стратегических объектов и обеспечения безопасности сотрудников охраны.





АО «ЦеСИС»

440067, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62

Приёмная

тел./факс: (8412) 37-40-50, info@cesis.ru

Служба продаж

тел./факс: (8412) 45-50-44, snabsbit@cesis.ru

Управление внешнеэкономической деятельности

тел.: (8412) 45-50-44, ovs10@cesis.ru

Группа рекламационной работы

тел.: (8412) 45-89-05, support@cesis.ru

Управление маркетинга

тел.: (8412) 45-50-37, 37-40-81, marketing@cesis.ru

ООО «ТД ЦеСИС»

440067, г. Пенза, ул. Чаадаева, 60, корпус (строение) №1
тел.: (8412) 45-50-66, 37-40-97, 37-40-99, 37-40-78, zakaz@tdcesis.ru

Московское представительство

109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, 23А, с4
тел.: (499) 922-85-70, mpcesis@mail.ru

www.cesis.ru
www.cesis-proekt.ru



Использование материалов в любой форме
возможно только с письменного разрешения компании «ЦеСИС»,
при этом ссылка на каталог обязательна.

