

Оригинальная инструкция

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ ПАРКОВОЧНЫЙ Боллард на газовой пружине

(Серии RB343-60, RB343-61, RB343-63, RB343-64)

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
- 1 -

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 3.5

2022

Содержание:

1. Общие указания	4
2. Описание изделия	7
3. Назначение	7
4. Технические характеристики	8
5. Спецификация изделия	9
6. Установка блокиратора.....	11
7. Правила эксплуатации.....	17
8. Заметки	20



- Данное Руководство является неотъемлемой частью изделия и должно быть передано потребителю. Сохраняйте Руководство и обращайтесь к нему в случае необходимости за разъяснениями.
- Если боллард подлежит перепродаже, передаче другому владельцу или перевозке в другое место, убедитесь, что данное Руководство укомплектовано вместе с изделием для пользования им новым владельцем и/или обслуживающим персоналом в процессе монтажа и/или эксплуатации.



В настоящем руководстве приняты следующие сокращения:

- Ур.д.п. - Уровень дорожного покрытия (условная отметка 0.000)

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-2-

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

Руководство по установке и эксплуатации.


Версия 3.5

2022

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Подтверждается соответствие основным требованиям безопасности, которые указаны у следующих Директивах ЕЕС:

- 2006/42/EC;
- 2014/30/EC;
- 2014/35/EC;

 <p>International Center for Quality Certification - ICQC Ltd. 63-19, Shkolna str., Jurmala, LV-2016, Latvia Phone: +371 27168371 E-mail: office@icqclv www.icqclv.lv IA International Center for Quality Certification - ICQC* Reg. No. LV918239802 Skolas iela 63-19, Jurmala, LV-2016, Latvija</p>	
<p>EU Notified Body No. 2549</p>	
<h3>CERTIFICATE OF CONFORMITY</h3> <p>ATBILSTĪBAS SERTIFIKĀTS</p>	
<p>No. 1-127-180/2017</p>	
<p>Holder of Certificate: Сертифікату має: TISO PRODUCTION LTD 72 Yamska Street, Kyiv, 03150, Ukraine Web: www.tiso.global; Phone: +380 44 291 21 11; E-mail: sales@tiso.global</p>	<p>Product name, model: Road blockers RB *A list of the models is contained in Appendix No. 1 to this certificate.</p>
<p>Manufacturer, address: Виробник, адреса: TISO PRODUCTION LTD 72 Yamska Street, Kyiv, 03150, Ukraine Web: www.tiso.global; Phone: +380 44 291 21 11; E-mail: sales@tiso.global</p>	<p>Trademark: Знак: </p>
<p>This products have been certified on the basis of the review of the technical file. ICQC (International Center for Quality Certification-ICQC Ltd. Notified Body No. 2549) hereby confirms that the products mentioned above complies with the requirements of the below listed Directives and Standards:</p>	
<p>Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery. (закон України № 1857 "Про внесення змін до Закону України про технічні засоби захисту інформації")</p>	
<p>Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. (закон України № 2688 "Про внесення змін до Закону України про технічну електромagnetну сумісність")</p>	
<p>Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits. (закон України № 269 "Про внесення змін до Закону України про технічну електромagnetну сумісність")</p>	
<p>Used standards: Застосовані стандарти: EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2006 / A1:2009/ AC:2010, EN 55011:2015, EN 61000-4-2:2009</p>	<p>Test reports references: Звіти про випробування: No. 16128345:147/45011/TR/17 dated March 21, 2017 No. LEITC-TR-16-352 dated December 09, 2016</p>
<p>Notes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Technical assessment is carried out for the machine, which is not included in Annex I to the Directive 2006/42/EC on dangerous machinery; with that the continuous compliance of machine with the requirements of Directive is to be ensured by the manufacturer. This certificate is only valid for the equipment and configuration described and in conjunction with the test data detailed above. The certificate is valid only in presence of the declared conformity. The certificate is issued to a particular product with the provision that manufacturer will not make any changes in the product. The certificate holder is responsible for its correct use, maintenance and storage of technical documentation, as well as for the affixing of the CE marking. 	
<p>Director of Certification: Сертифікаційний директор: </p>	<p> Sergey Kovalev</p>
<p>Date of issue: May 24, 2017 Certificate is valid until: May 24, 2022</p>	
<p>CE </p>	
<p>Certificate No. 1-127-180/2017</p>	

<h3>EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE</h3> <p>ES tipa pārbaudes sertifikāts</p>		
<p>No. 1-127-180/2017</p>		
<p>Appendix No. 1 List of types and models of products:</p>		
<p>Road Blockers:</p> <p>RRS11-G-15-11/0.8-160/080-040 RRS12-G-15-22/1.5-200/080-040 RRS13-G-15-30/1.5-300/080-040 RRS14-G-15-40/2.5-400/080-040 RRS15-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS16-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS17-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS18-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS19-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS20-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS21-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS22-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS23-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS24-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS25-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS26-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS27-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS28-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS29-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS30-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS31-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS32-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS33-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS34-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS35-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS36-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS37-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS38-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS39-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS40-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS41-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS42-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS43-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS44-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS45-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS46-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS47-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS48-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS49-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS50-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS51-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS52-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS53-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS54-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS55-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS56-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS57-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS58-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS59-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS60-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS61-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS62-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS63-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS64-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS65-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS66-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS67-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS68-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS69-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS70-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS71-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS72-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS73-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS74-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS75-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS76-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS77-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS78-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS79-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS80-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS81-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS82-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS83-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS84-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS85-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS86-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS87-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS88-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS89-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS90-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS91-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS92-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS93-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS94-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS95-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS96-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS97-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS98-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS99-G-15-40/2.5-400/090-050 RRS100-G-15-40/2.5-400/090-050</p>	<p>RRS11-G-15-11/0.8-160/080-055 RRS22-G-15-22/1.5-200/080-055 RRS33-G-15-30/1.5-300/080-055 RRS44-G-15-40/2.5-400/080-055 RRS55-G-15-40/2.5-400/090-055 RRS66-G-15-40/2.5-400/090-055 RRS77-G-15-40/2.5-400/090-055 RRS88-G-15-40/2.5-400/090-055 RRS99-G-15-40/2.5-400/090-055 RRS100-G-15-40/2.5-400/090-055</p>	<p>RRS11-G-15-11/0.8-160/080-055 RRS22-G-15-22/1.5-200/080-055 RRS33-G-15-30/1.5-300/080-055 RRS44-G-15-40/2.5-400/080-055 RRS55-G-15-40/2.5-400/090-055 RRS66-G-15-40/2.5-400/090-055 RRS77-G-15-40/2.5-400/090-055 RRS88-G-15-40/2.5-400/090-055 RRS99-G-15-40/2.5-400/090-055 RRS100-G-15-40/2.5-400/090-055</p>
<p>Page 1 of 3</p>		

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-3-

1.

Общие указания относительно безопасности.



Внимательно изучите Руководство, прежде чем начать установку и эксплуатацию оборудования, чтобы обеспечить безопасность людей. Неправильная установка или неправильное использование изделий непосредственно не гарантируют безопасность

- Компания «TiSO» делает все возможное для гарантии и правильности данного Руководства и отражение значительных изменений в конструкции. Однако на политика постоянного совершенствования может привести к возникновению небольших различий между поставляемым оборудованием и описанием в этом документе.
- Руководство подлежит хранению.
- Не позволяйте детям и посторонним лицам находиться вблизи работающего оборудования. Производитель не несет никакой ответственности при нарушении правил безопасности.



Персонал, который выполняет работы по обслуживанию действующих электроустановок или выполняющего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы обслуживание и установку должен быть обучен работе с данной моделью устройства! Обучения производится у представителей производителя или в производителей изделия непосредственно.

- Любые действия, которые явно не указаны в этих инструкциях, являются запрещенными.
- Устройства безопасности обеспечивают защиту потенциально опасных зон.



При нарушении правил эксплуатации и требований эксплуатационной документации боллард может представлять опасность для жизни и здоровья человека наличием высокого напряжения и движущихся частей изделия!

Транспортировка изделия только в опущенном состоянии!



На участке движения, регулируемом боллардами устанавливаются соответствующие предупреждающие знаки действующие на территории страны!

Для безопасной эксплуатации болларда предупреждающий знак повторяется, при этом второй знак устанавливается на расстоянии не менее 50 м согласно действующих правил дорожного движения!



Предупреждающий знак
(условно)

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-4-

1.1 Указания установщику:

1. В целях Вашей безопасности необходимо следовать инструкции по установке оборудования;
2. Установку изделия производить в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением техники безопасности при монтажных работах.
3. Установку оборудования следует производить при отключенном электропитании.
4. Упаковочные материалы подлежат утилизации в соответствии с действующими стандартами.
5. Строго соблюдайте указанную в инструкции последовательность операций по монтажу блокиратора.



- Запрещается вносить изменения в компоновку оборудования и использование материалов и комплектующих, не входящих в комплект поставки и не предусмотренных данным Руководством.
- Запрещается устанавливать оборудование во время грозы, сильного дождя или снегопада, во взрывоопасной атмосфере и в условиях плохой видимости. Монтажная зона обустраивается в соответствии с действующими стандартами.



- Установку блокиратора, подключение и пуско-наладочные работы должны выполнять специалисты соответствующей квалификации.

6. При обнаружении неисправностей или дефектов следует обратиться в сервисную службу поставщика.
7. Установщик обязан предоставить пользователю необходимую информацию по эксплуатации системы в ручном режиме в случае возникновения аварийной ситуации.
8. Производитель не несет ответственности за работу оборудования в случаях:
 - несоблюдения технологии монтажа,
 - использования нестандартных материалов и комплектующих,
 - выполнения работ неквалифицированным персоналом.
9. Производитель не несет ответственности за соблюдение мер безопасности при установке оборудования персоналом, не входящим в сервисные службы компании.

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 3.5

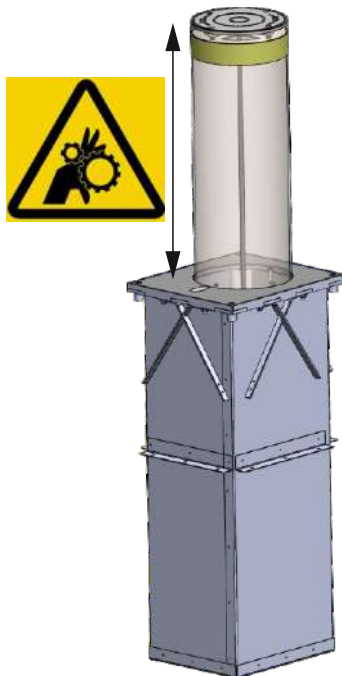
2022

1.2 Указания пользователю:

1. Строго соблюдайте правила эксплуатации, предписанные данным Руководством.
2. Не вносите никаких изменений в компоненты оборудования.
3. Используйте оборудование по назначению, указанному производителем.
4. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать или настраивать боллард, обратитесь в соответствующую сервисную службу. Вскрытие пломб аннулирует гарантийные обязательства компании-производителя.
5. Пункты (пульта) управления болларда должны быть недоступны посторонним.
6. Компания "TiSO" не несет ответственности за неправильную эксплуатацию оборудования, нарушение пользователем мер безопасности.



- К монтажу, пуско-наладке, сервисному обслуживанию болларда допускаются только сертифицированные специалисты, имеющие соответствующую квалификацию и знающие устройство изделия и его техническую документацию:
 - Руководство по установке и эксплуатации болларда
 - Паспорт изделия;
- Технические осмотры, техническое обслуживание, наладку и ремонтные работы производить только при отключённом электропитании болларда.
- Устройство маркируется согласно стандартам CE, разработанными и произведенным в соответствии с директивами Евросоюза.



Проверьте наличие таблички с указанием заводских реквизитов:

		TiSO 72, Yamska Str. 03680 Kyiv, Ukraine	
Model:	<input type="text"/>		
Model Code:	<input type="text"/>		
Type:	<input type="text"/>		
Serial №:	<input type="text"/>		
Power supply:	<input type="text"/>	V	
Current:	<input type="text"/>	A	
Weight:	<input type="text"/>	kg	
Frequency:	<input type="text"/>	Hz	
IP-code:	<input type="text"/>		
Power:	<input type="text"/>	kW	
Manufacturing date:	<input type="text"/>	Made in Ukraine	

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-6-

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 3.5

2022

2.

Описание изделия.

2.1 Полуавтоматический выдвижной дорожный блокиратор (боллард) представляет собой выдвижной столб. В опущенном состоянии он находится на уровне дорожного полотна и не препятствует движению автотранспорта. В поднятом положении боллард блокирует несанкционированный проезд.

2.2 Данное устройство не требует подключения к электричеству и приводится в действие газовой пружиной. Поднятие и опускание болларда осуществляется путем блокировки (разблокировки) с помощью специального ключа.

2.3 Дополнительной опцией есть подогрев болларда (для климатических зон с низкими зимними температурами);



ОФИСНЫЕ
ЗДАНИЯ



ЗАВОДЫ



СПОРТИВНО-
ЗРЕЛИЩНЫЕ
КОМПЛЕКСЫ



ТРАНСПОРТНЫЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ



ПАРКОВКИ

3.

Назначение изделия.

3.1 Выдвижные дорожные блокираторы (болларды) используются на государственных, коммерческих и частных объектах для ограничения неразрешенного въезда-выезда автотранспорта, для регулирования и организации движения автотранспорта на объектах и прилегающих территориях, для организации парковок и парковочных мест, а так же для создания отдельных пешеходных зон.

3.2 Дорожные блокираторы рекомендуются для объектов пассажирского транспорта, подъездов к спортивным объектам и государственным учреждениям, для установки перед магазинами, гостиницами, большими торговыми и офисными центрами, учреждениями здравоохранения, на въездах в коттеджи и коттеджные поселки, для установки на центральных городских и исторических объектах, на промышленных и специальных объектах.



СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-7-

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 3.5

2022

4. Технические характеристики.

Таблица 1. Технические характеристики полуавтоматического болларда

Технические характеристики*:				
Марка блокиратора	RB343-60	RB343-61	RB343-63	RB343-64
Тип установки	погружной			
Привод	газовая пружина			
Тип / Размещение привода	механический / внутренний			
Габаритные размеры (HxLxW), мм				
- опущены фундаментные анкера	915x460x610	915x515x685	1115x460x610	1115x515x684
- подняты фундаментные анкера	915x610x755	915x665x830	1115x610x755	1115x665x830
Вес	108 кг	120 кг	115 кг	125 кг
Выдвижная труба	Ø 219 мм	Ø 273 мм	Ø 219 мм	Ø 273 мм
Материал выдвижной трубы	Конст.сталь / сталь н/ж			
Покрытие трубы (стандарт)	Антикоррозийное покрытие+RAL			
Высота подъема трубы	600 мм		800 мм	
Температурные условия, с системой обогрева (опционно)	-40° С +60° С			
Допустимая нагрузка на крышку	10000 кг			
<i>Опции:</i>				
Световой сигнал	-			
Звуковой сигнал	-			
Ручной режим опускания трубы	+			
Пульт дистанционного управления	-			
<i>Дополнительные опции:</i>				
Покрытие цилиндра в избранный RAL	+			
Подогрев болларда	+			
Принудительное водоотведение	+			
<i>Спецификация комплекта поставки:</i>				
Боллард в сборе	1к-т			
Лицевая плита	1 шт			
Винт М8х20	4 шт			
Монтажный короб (Опалубка)	1 шт			
Транспортная тара	1 к-т			
Рым-болт М16	2 шт			
Ключ управления	1 шт			

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-8-

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 3.5

2022

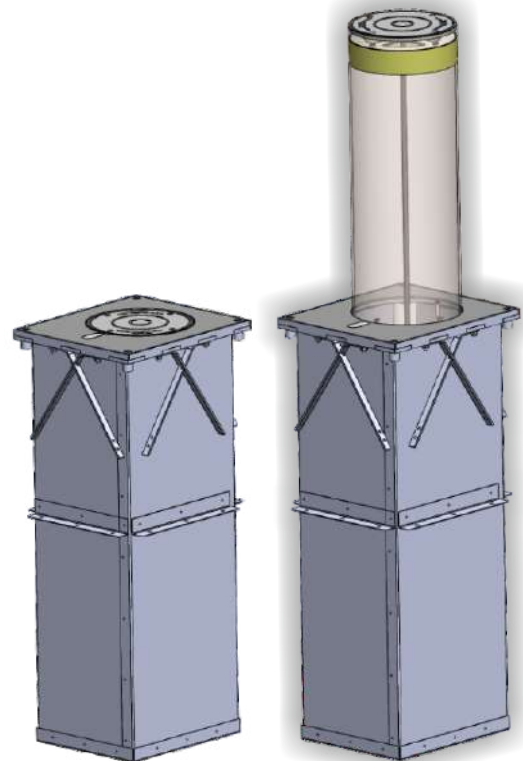
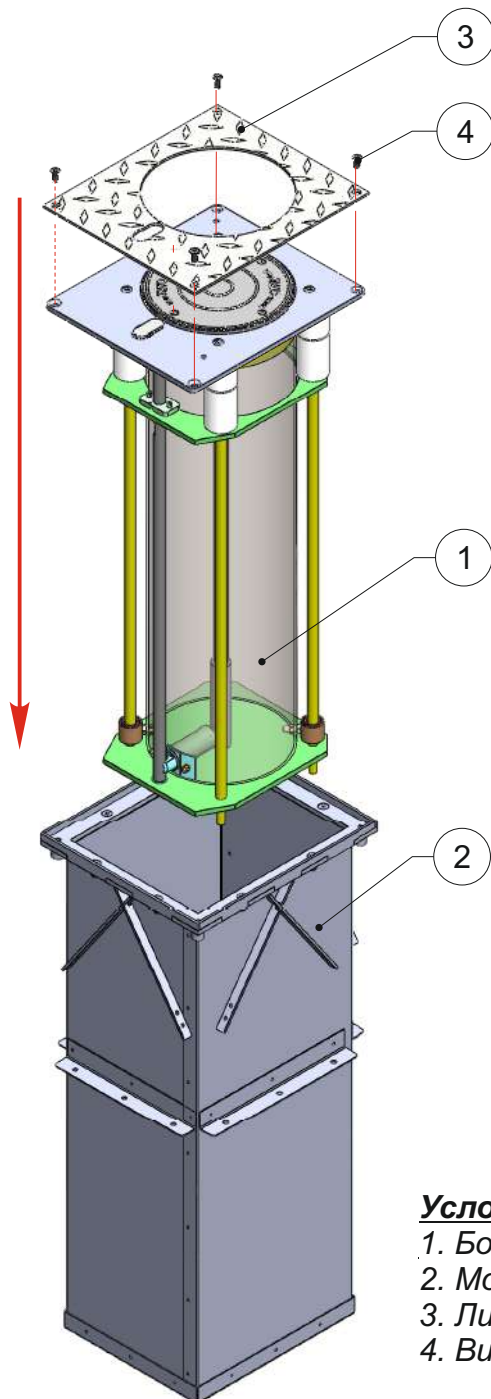
5. Спецификация изделия



Боллард поставляется и устанавливается в собранном виде (в монтажном коробе). Изымать боллард из монтажного короба возможно в случае необходимости ремонтных или регулировочных работ при обнаружении отклонений в работе изделия.

5.1 Сборочные единицы:

5.2 Общий вид изделия.



Условные обозначения:

1. Боллард в сборе
2. Монтажный короб
3. Лицевая плита
4. Винт М8х14 (4 шт)

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-9-

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

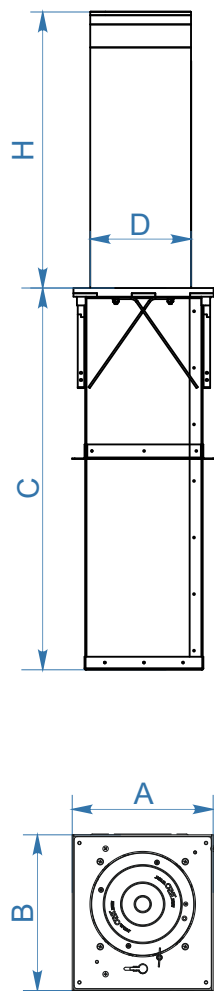
Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 3.5

2022

5.3 Габаритный чертеж болларда

Габаритные размеры болларда с сложенными фундаментными анкерами



Габаритные размеры болларда с разложенными фундаментными анкерами

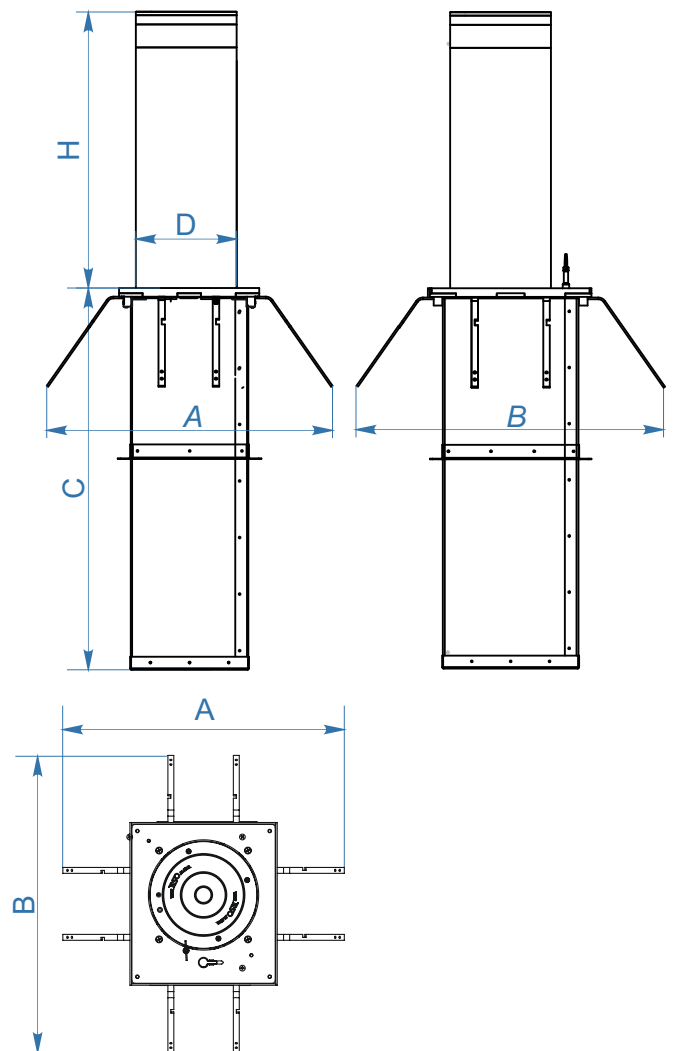


Таблица 2. Общие габариты полуавтоматического парковочного болларда

Модель	Габариты (АхВхС), мм		Диаметр цилиндра (D), мм	Высота цилиндра (H), мм
	Опущенные анкера	Поднятые анкера		
RB343-60	460x610x915	610x755x915	219	600
RB343-61	515x685x915	665x830x915	273	
RB343-63	460x610x1115	610x755x1115	219	800
RB343-64	515x684x1115	665x830x1115	273	

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-10-

6. Установка болларда.

6.1 Устройство монтажной площадки:

- Устройство монтажной площадки должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов и стандартов.
- Место проведения работ ограждается по периметру временным защитным заграждением или сигнальной лентой на расстоянии 3-х метров от места монтажа.
- Перед входом на площадку выставляются соответствующие предупреждающие знаки ISO 7010: 2011.



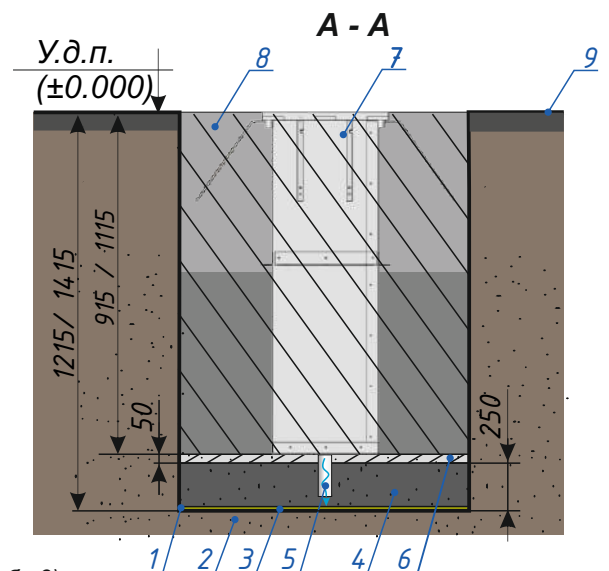
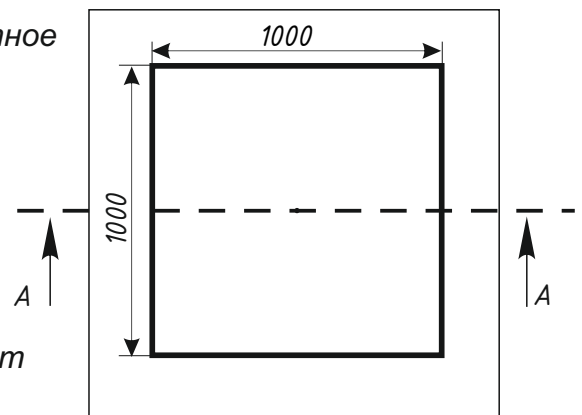
- Убедитесь, что на месте проведения работ нет подземных коммуникаций!
- Не допускайте пребывания на рабочем участке посторонних лиц!
- Соблюдайте правила техники безопасности при монтажных работах!

6.2 Последовательность монтажных работ:

- Подготовка монтажного колодца (прямка);
- Установка монтажного короба в предпроектное положение;
- Установка монтажного короба в прямку;
- Бетонирование прямки;
- Установка болларда в монтажный короб;

6.3 Схема устройства монтажного колодца (прямка):

Схема ямы может различаться в зависимости от типа почвы на участке. Характеристики почв в значительной степени зависят от их типа, состава, несущей способности.



Условное обозначение:

1. Прямка (глубина 1215 мм /1415 мм)*;
2. Песчаная подготовка;
3. Геотекстиль (EN 13256-2009);
4. Гравий фракция 10-20мм (BS EN 13043);
5. Дренажная труба ПВХ 57 (EN 1401-1);
6. Защитный слой бетона 50 мм (C25/30 ENV206);
7. Боллард в монтажном коробе;
8. Бетон 915 мм или 1115* мм (C25/30 ENV206);
9. Дорожное покрытие;

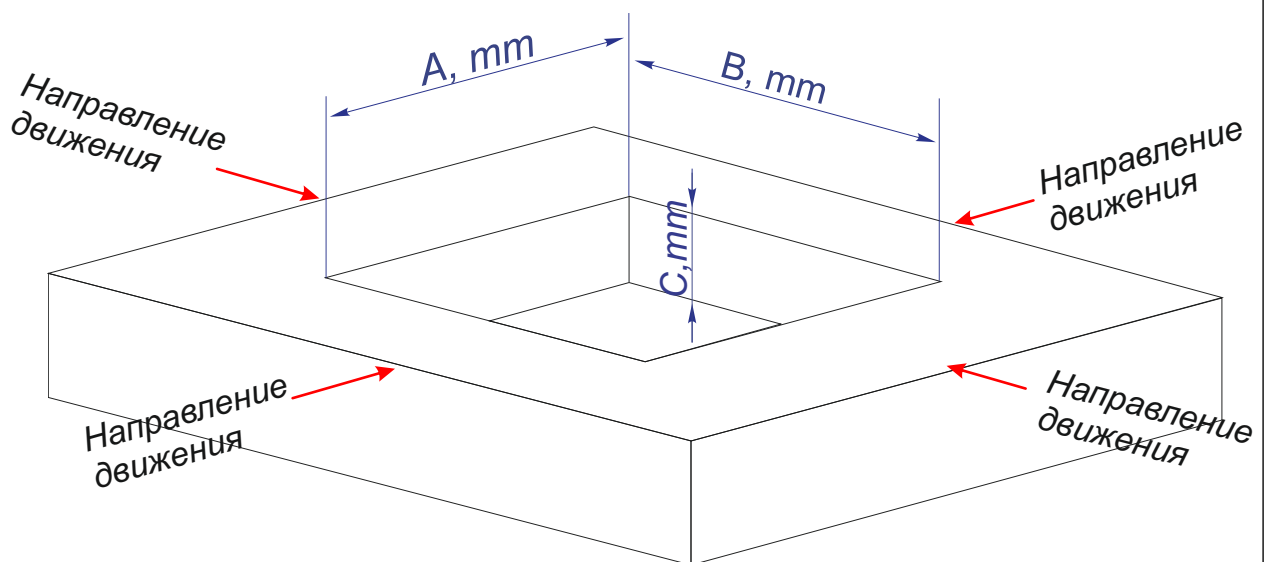
* Глубина прямка определяется согласно модели болларда (см. Табл.3)

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

Таблица 3. Габариты приемка для полуавтоматического парковочного болларда

Модель болларда	Габариты приемков		
	A, мм	B, мм	C, мм
RB343-60	810	955	1215
RB343-61	865	1030	
RB343-63	810	955	1415
RB343-64	865	1030	



6.4 Технология монтажных работ:

6.4.1 Подготовка монтажного колодца (приемка):

1. Произвести необходимую разметку в соответствии с проектными решениями;
2. Снять при необходимости дорожное полотно;
3. Выкопать приемок* размером **A x B** мм, глубиной **C** = 1215 мм или 1415 мм (согласно схеме устройства монтажного колодца (приемка) избранной модели болларда п.6.3);



- Удостоверьтесь, что грунт впитывает воду. Для этого залейте в яму примерно **40 литров** воды и проверьте, что она полностью впитывается в грунт меньше чем за **30 минут**.
- При недостаточной водопроницаемости грунта или обильных грунтовых водах рекомендуется применять насосы принудительного отведения воды в существующую канализационную систему или в почву.

*В случае сыпучих грунтов размер приемка определяется монтажной организацией.

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ

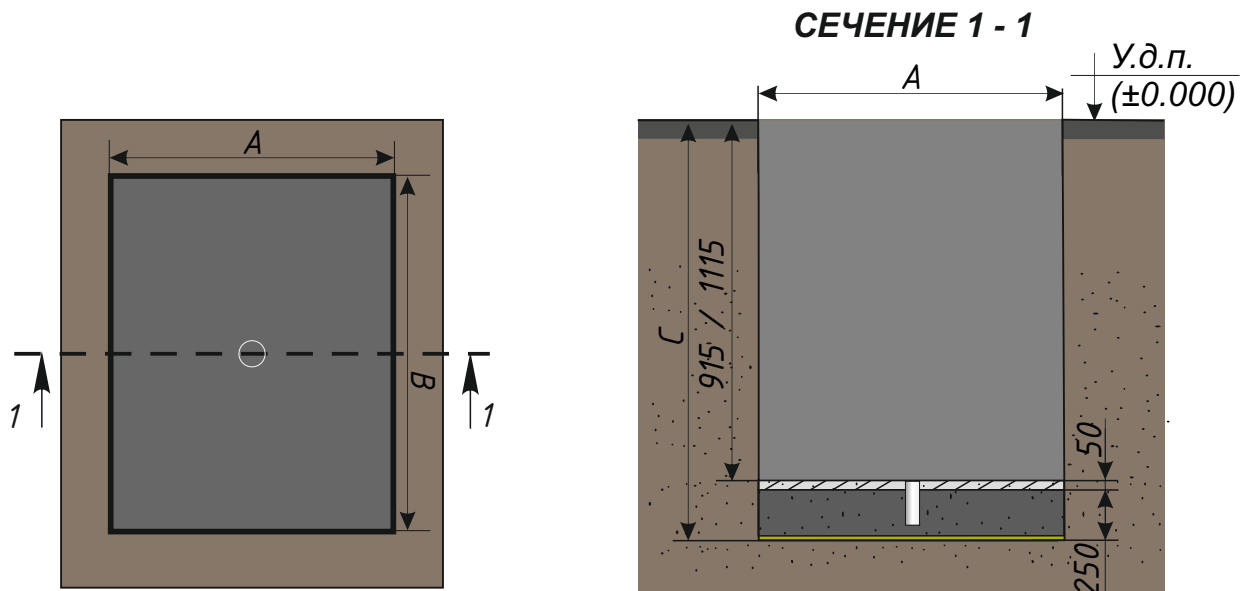


Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

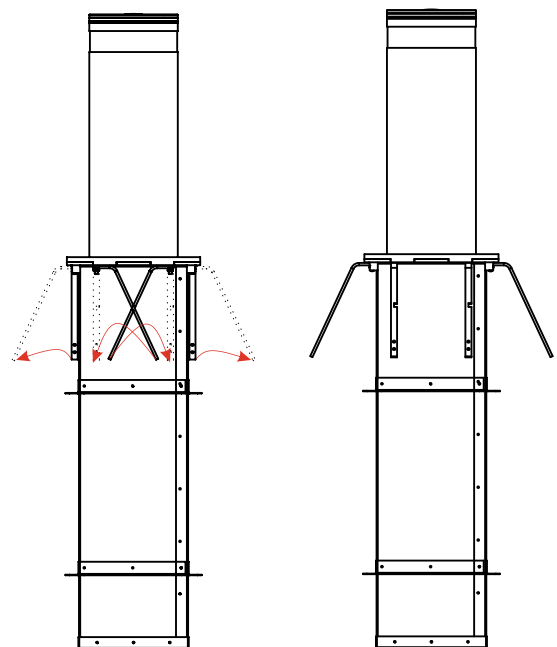
ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

4. Устелить дно приямок геотекстилем;
5. Заполнить приямок гравием (BS EN 13043) на высоту 250 мм (фракция 10-20 мм) и утрамбовать его во избежание усадки в будущем;
6. Установить дренажную трубу 75 мм (EN 1401-1) на глубину 50-100 мм;
7. Залить дно приямок защитным слоем бетона 50мм (C25/30 ENV206)



6.4.2 Установка монтажного короба в проектное положение:

1. Извлечь изделие из упаковочной тары;
2. Проверить внешнее состояние и комплектность болларда;
3. Снять лицевую плиту;
4. Извлечь боллард из монтажного короба;
5. Установить монтажный короб* в предпроектное положение;
6. Разложить (поднять) фундаментальные анкера;



СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-13-

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

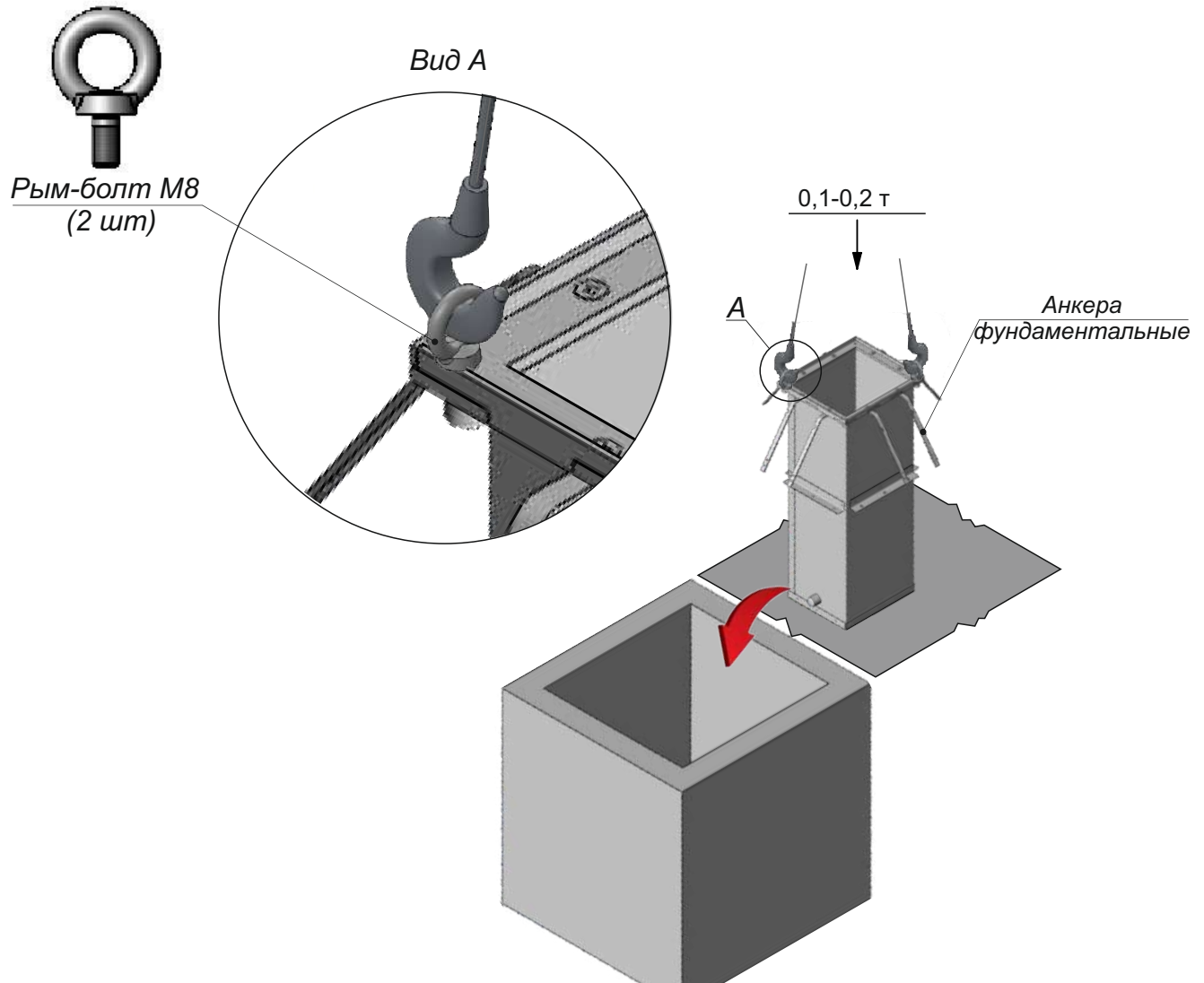
Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 3.5

2022

7. Установить 2 рым-болта М8;
8. Закрутить рым-болты и установить монтажный короб в предпроектное положение.
9. Опустить монтажный короб в приямок с помощью грузо-подъемного механизма;

Монтажный короб в предпроектном положении



- Установку болларда осуществлять с помощью грузоподъемных механизмов;
- При погрузочно-разгрузочных работах соблюдать Правила Техники Безопасности согласно действующих стандартов!
- Строповку груза выполнять стропальщикам, имеющим соответствующую квалификацию и допуск;
- Пребывание посторонних лиц на монтажном участке во время погрузочно-разгрузочных работ ЗАПРЕЩЕНО!

10. Проверить нивелиром (уровнем) горизонтальное положение;

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-14-

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

Руководство по установке и эксплуатации.

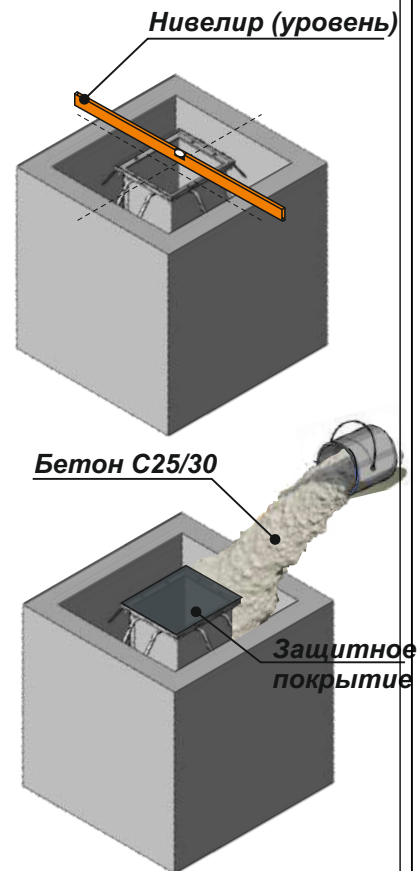
Версия 3.5

2022



- Монтажный короб выставить по центральной вертикальной оси прямки;
- Обеспечить вертикальное положение исключив отклонения;
- Верхняя грань болларда должна находиться на уровне дорожного покрытия (условная отм. 0.000).

11. Обеспечить защиту короба дополнительным покрытием перед бетонированием;
12. Заполнить приямок с монтажным коробом первым слоем бетона 50%-60% (Бетон C25/30 согласно ENV-206);
13. Заполнить приямок с монтажным коробом вторым слоем бетона до уровня дорожного полотна (Бетон класса прочности C25/30 согласно ENV-206);



Бетонирование выполнять в соответствии с действующими стандартами.

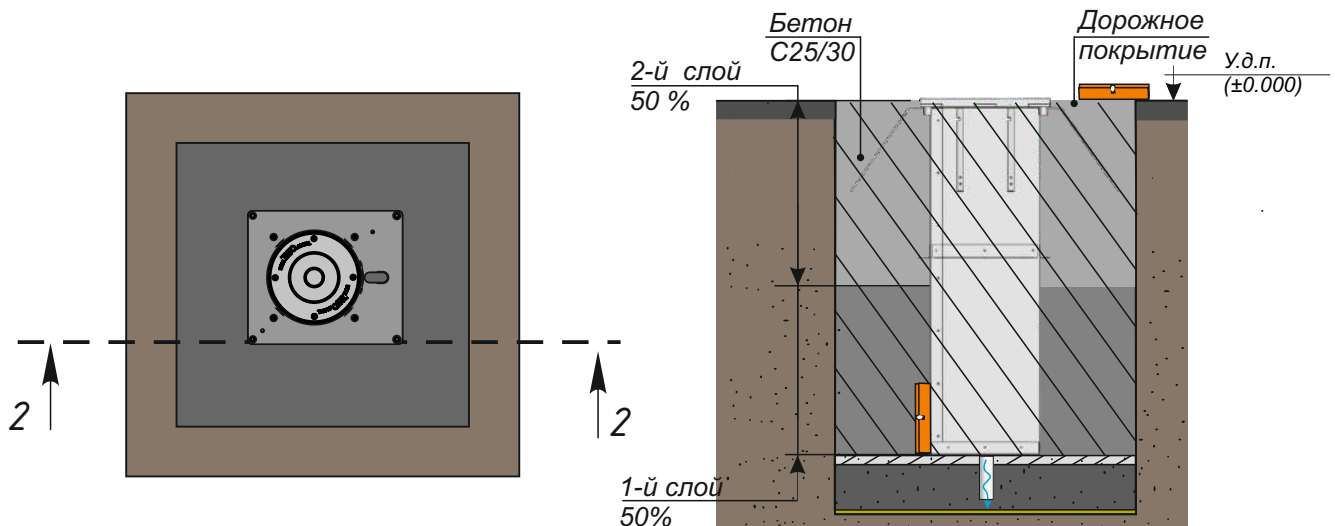
Рекомендуется использование гидро-изолирующих добавок для получения водонепроницаемого бетона.

Сушка первого слоя бетона занимает не менее **5 часов!**

Полное высыхание бетонный фундамента составляет не менее **28 суток!**

Монтажный короб в проектном положении:

СЕЧЕНИЕ 2 - 2



СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-15-

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

Руководство по установке и эксплуатации.

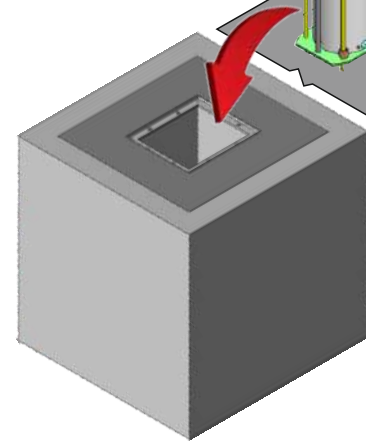
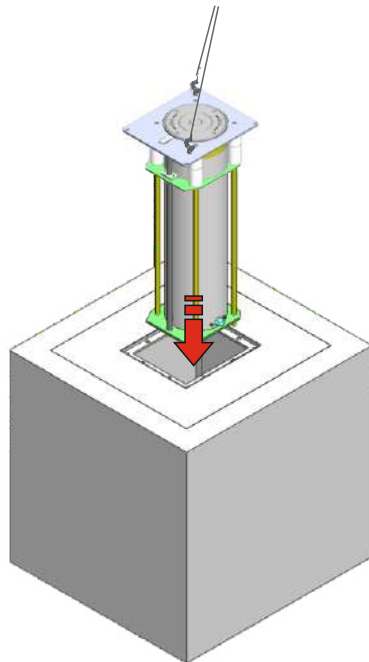
Версия 3.5

2022

6.4.3 Установка болларда в монтажный короб:

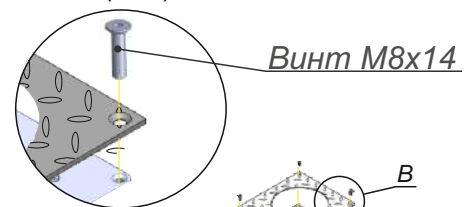
1. Установить рым-болты (2 шт);
2. Опустить боллард в монтажный короб (опалубку);
3. Уложить рукава* водоотвода и электрические кабели в коммуникационную трубу (для включенных опций);

Боллард в предпроектном положении



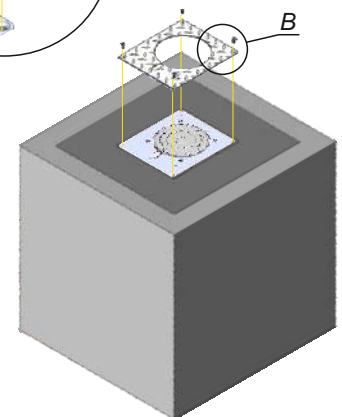
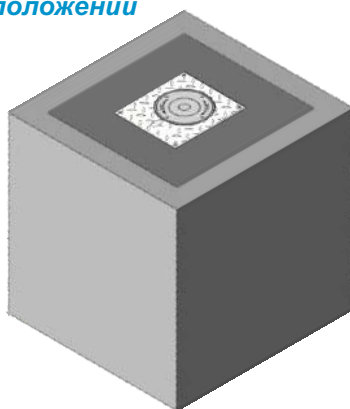
4. Установить боллард в проектное положение;
5. Установить лицевую плиту;
6. Зафиксировать боллард крепежными винтами (4 шт.) шестигранным ключем ;

В (1 : 2)



Винт М8х14

Боллард в проектном положении



- Установку болларда в монтажный короб осуществляется только в опущенном состоянии!
- После всех монтажных работ восстановить дорожное покрытие вокруг болларда, привести в порядок монтажную зону (участок).

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-16-

7. Правила эксплуатации болларда.

7.1 Для обеспечения длительной и надежной эксплуатации болларда необходимо:

- Использовать боллард по назначению;
- В процессе эксплуатации строго соблюдать правила, изложенные в данном Руководстве;
- Своевременно производить технический осмотр и обслуживание оборудования;
- Не допускать к эксплуатации и обслуживанию болларда посторонних лиц;

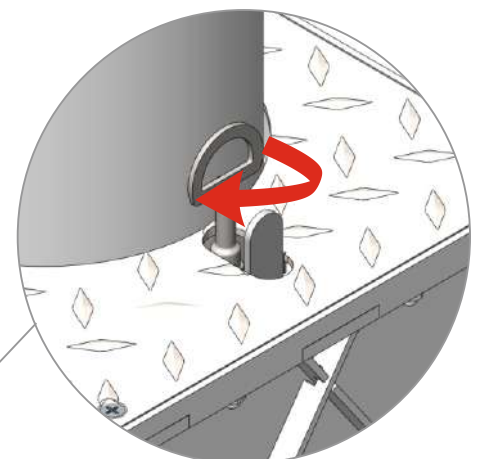
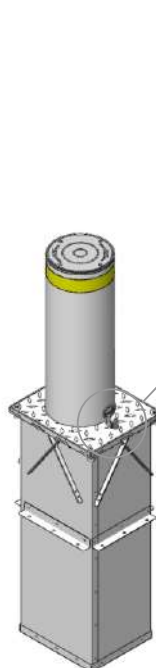
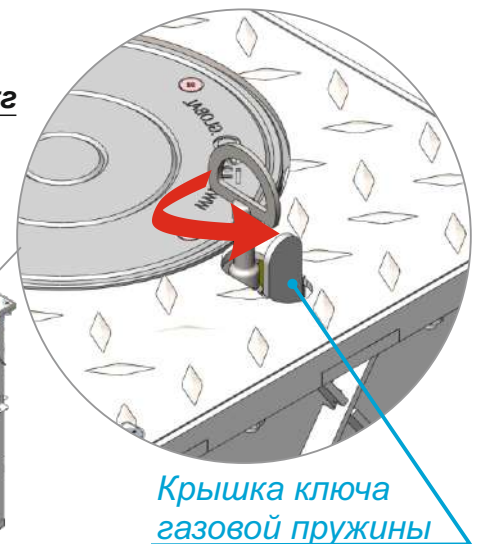
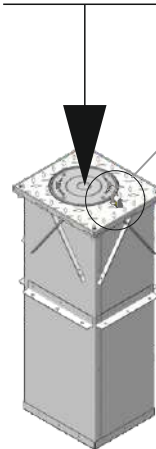
7.2 Управление боллардом:

Управление боллардом осуществляется ключом замка газовой пружины.

При повороте ключа замок газовой пружины открывается, приводя боллард в положение "Поднят" и аналогично в положение "Опущен". В обоих положениях замок газовой пружины фиксируется автоматически.

- Для **поднятия** болларда необходимо открыть крышку ключа, вставить ключ, нажать на цилиндр болларда с усилием 30-40 кг ($F=300-400\text{ Н}$) и повернуть ключ против часовой стрелки, отпустить цилиндр болларда. Цилиндр болларда поднимется автоматически ;
- Для **опускания** болларда необходимо открыть крышку ключа, вставить ключ и повернуть за часовой стрелкой. После чего, вручную опустить цилиндр болларда, сдвинув его вниз с верхней точки. Опускать цилиндр следует до срабатывания замка газовой пружины, фиксирующего закрытое положение болларда.
- Закрывать крышку ключа.

$F=30-40\text{ кг}$



СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ

7.3 Техническое обслуживание оборудования:

7.3.1 Техническое обслуживание болларда заключается в проведении профилактических работ, выполняемых в соответствии с установленной периодичностью с целью поддержания болларда в работоспособном состоянии, уменьшения интенсивности изнашивания деталей, предупреждения отказов и неисправностей.



Технические осмотры и обслуживание оборудования должны производиться согласно Регламенту (См. Таблицу 5) и только специалистами, имеющими соответствующую квалификацию.

7.3.2 Рекомендуемые виды обслуживания болларда:

- ✓ ежедневный осмотр (каждая смена);
- ✓ ТО-1 (один раз в месяц);
- ✓ ТО-2 (один раз в 6 месяцев);
- ✓ ТО-3 (один раз в год);
- ✓ капитальный ремонт (КР) - после 1 500 000 циклов.

Таблица 5. Регламент ТО болларда:

Вид ТО	Периодичность	Состав контроля/работ
Ежедневный осмотр	каждая смена	Ежедневное техническое обслуживание, как правило, проводится перед началом работы и включает визуальный осмотр болларда, при необходимости, оперативное устранение обнаруженных механических повреждений, коррозии, загрязнений поверхности. При ежедневном осмотре необходимо проводить контроль: <ul style="list-style-type: none"> • наличия в штатных местах всех узлов и надежности их крепления; • работы болларда без рывков и посторонних шумов, заклиниваний подвижных конструктивных элементов;
ТО-1	ежемесячно	ТО-1 проводится ежемесячно и включает в себя проведение следующих мероприятий: <ul style="list-style-type: none"> • мероприятия в объеме ежедневного осмотра; • очистка от пыли и грязи корпуса и составных частей болларда ; • чистка исполнительных механизмов; • проверка надежности крепления исполнительных механизмов; • проверка наличия и целостности защитных ограждений и устройств.

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружиной)

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 3.5

2022

Продолжение Таблицы 5

1	2	3
ТО-2	1 раз в 6 месяцев	ТО-2 проводится один раз в шесть месяцев, при этом выполняют следующие виды работ: <ul style="list-style-type: none">• проверка состояния дренажа и очистка• мероприятия в объеме ТО-1;• очистка монтажного короба и осевшего материала;• очистка дренажной системы;• проверка надежности крепления узлов и механизмов.
ТО-3	1 раз в год	ТО-3 проводится один раз в год, при этом выполняют следующие виды работ: <ul style="list-style-type: none">• мероприятия в объеме ТО-2;• проверка состояния движущихся узлов и смазки;• продувка и очистка клеммных коробок;• обтяжка болтовых соединений газовой пружины;• обтяжка болтовых соединений направляющих;• смазка и проверка работоспособности фиксатора;

Капитальный ремонт рекомендуется производить предприятием-изготовителем или специализированным ремонтным предприятием по документации изготовителя с применением запчастей изготовителя, а также восстановленных или произведенных на специальных ремонтных предприятиях по документации предприятия-изготовителя. Средний ресурс между капитальными ремонтами – не менее 1 500 000 циклов.

Сроки проведения технического обслуживания и капитального ремонта могут изменяться в сторону уменьшения или увеличения, в зависимости от фактических параметров работы болларда, и устанавливаться предприятием, эксплуатирующим данное оборудование.

Все виды технического обслуживания должны регистрироваться в журнале учета технического обслуживания и ремонта.

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-19-

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД (с газовой пружины)

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 3.5

2022

8.

Заметки



Для загрузки Руководства по эксплуатации через Интернет используйте QR-код.

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-20-