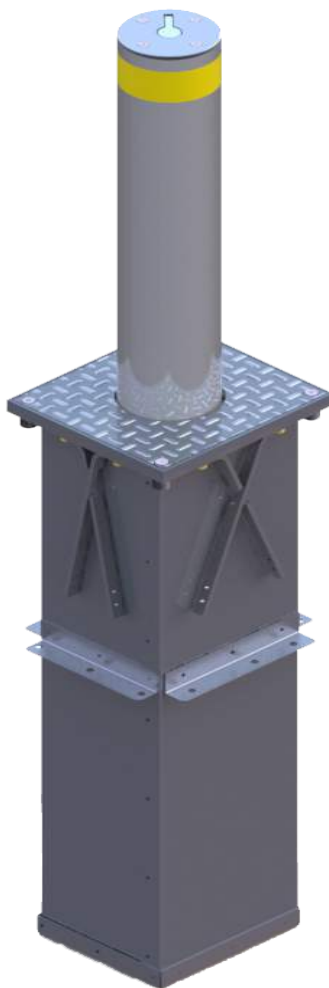


Оригинальная инструкция

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ ПАРКОВОЧНЫЙ Боллард на винтовой паре

(Серии RB343-01, RB343-02, RB343-03,
RB343-04, RB343-05, RB343-06)

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 -**

Боллард полуавтоматический RB343-0X

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 1.0

2018

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. Гарантийные обязательства.....	18
9. Заметки	19



- 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-

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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

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

 International Center for Quality Certification - ICQC Ltd. 63-19, Skolas str., Jurmala, LV-2016, Latvia Phone: +371 27168371 E-mail: office@icqclv www.icqclv.lv SIA, International Center for Quality Certification - ICQC Reg. No. LVA010959493 Sietakaba 63-19, Jurmala, LV-2016, Latvija	
EU Notified Body No. 2549	
CERTIFICATE OF CONFORMITY ATBILSTĪBAS SERTIFIKĀTS	
No. 1-127-180/2017	
Holder of Certificate: Sertifikāta turētājs:	TISO PRODUCTION LTD 72 Yamiska Street, Kyiv, 03150, Ukraine Web: www.tiso.global, Phone: +380 44 291 21 11, E-mail: sales@tiso.global
Product name, model: Produkta nosaukums, modelis:	Road blockers RB *a list of the models is contained in Appendix No. 1 to this certificate.
Manufacturer, address: Ražotāja adrese:	TISO PRODUCTION LTD 72 Yamiska Street, Kyiv, 03150, Ukraine Web: www.tiso.global, Phone: +380 44 291 21 11, E-mail: sales@tiso.global
Trademark: Zīmols:	
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:	
Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery. (Latvian: LR Ministru kabineta noteikumu Nr. 193 "Mašīnu drošības noteikumi")	
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. (Latvian: LR Ministru kabineta noteikumu Nr. 204 no 22.04.2014 "Atbilstu elektromagnētiskās saderības noteikumi")	
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 marking available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits. (Latvian: LR Ministru kabineta noteikumu Nr. 209 no 22.04.2014 "Atbilstu elektrodrošības noteikumi")	
Used standards: Lietotie standarti:	EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2006 / A1:2009 / AC:2010, EN 55011:2016, EN 61000-4-2:2009
Test reports references: Tūlītājam, pārbaudes numurs:	No. 1612034514E/45011/TR/17 dated March 21, 2017 No. LEITC-TR-16-352 dated December 09, 2016
Notes: - Technical assessment is carried out for the machine, which is not included in Annex IV to the Directive 2006/42/EC or dangerous machinery, with due 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 compliance with the test data detailed above. - The certificate is valid only in presence of the declaration of 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.	
Director of Certification: Sertifikācijas direktors	 Sergey Kovalev
 	
Date of issue: May 24, 2017 Certificate is valid until: May 24, 2022	
Certificate No. 1-127-180/2017	

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE																																																																																																																																																																																								
ES tipa pārbaudes sertifikāts																																																																																																																																																																																								
No. 1-127-180/2017																																																																																																																																																																																								
Appendix No. 1																																																																																																																																																																																								
List of types and models of products:																																																																																																																																																																																								
Road Blockers: <table border="1"> <tr> <td>RB311-G-15-1.1/0.8-100/080-040</td> <td>RB331-G-15-3.1/1.5-100/120-060</td> <td>RB321-G-15-1.1/0.8-100/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB312-G-15-2.2/1.5-200/080-040</td> <td>RB332-G-15-3.2/1.5-200/120-060</td> <td>RB322-G-15-2.2/1.5-200/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB313-G-15-3.0/1.5-300/080-040</td> <td>RB333-G-15-3.3/1.5-300/120-060</td> <td>RB323-G-15-3.0/1.5-300/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB314-G-15-4.0/2.0-400/080-040</td> <td>RB334-G-15-4.0/2.0-400/120-060</td> <td>RB324-G-15-4.0/2.0-400/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB315-G-15-5.0/2.5-500/080-040</td> <td>RB335-G-15-5.0/2.5-500/120-060</td> <td>RB325-G-15-5.0/2.5-500/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB316-G-15-6.0/3.0-600/080-040</td> <td>RB336-G-15-6.0/3.0-600/120-060</td> <td>RB326-G-15-6.0/3.0-600/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB317-G-15-7.0/3.5-700/080-040</td> <td>RB337-G-15-7.0/3.5-700/120-060</td> <td>RB327-G-15-7.0/3.5-700/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB318-G-15-8.0/4.0-800/080-040</td> <td>RB338-G-15-8.0/4.0-800/120-060</td> <td>RB328-G-15-8.0/4.0-800/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB319-G-15-9.0/4.5-900/080-040</td> <td>RB339-G-15-9.0/4.5-900/120-060</td> <td>RB329-G-15-9.0/4.5-900/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB320-G-15-10.0/5.0-1000/080-040</td> <td>RB340-G-15-10.0/5.0-1000/120-060</td> <td>RB330-G-15-10.0/5.0-1000/080-015</td> </tr> </table>			RB311-G-15-1.1/0.8-100/080-040	RB331-G-15-3.1/1.5-100/120-060	RB321-G-15-1.1/0.8-100/080-015	RB312-G-15-2.2/1.5-200/080-040	RB332-G-15-3.2/1.5-200/120-060	RB322-G-15-2.2/1.5-200/080-015	RB313-G-15-3.0/1.5-300/080-040	RB333-G-15-3.3/1.5-300/120-060	RB323-G-15-3.0/1.5-300/080-015	RB314-G-15-4.0/2.0-400/080-040	RB334-G-15-4.0/2.0-400/120-060	RB324-G-15-4.0/2.0-400/080-015	RB315-G-15-5.0/2.5-500/080-040	RB335-G-15-5.0/2.5-500/120-060	RB325-G-15-5.0/2.5-500/080-015	RB316-G-15-6.0/3.0-600/080-040	RB336-G-15-6.0/3.0-600/120-060	RB326-G-15-6.0/3.0-600/080-015	RB317-G-15-7.0/3.5-700/080-040	RB337-G-15-7.0/3.5-700/120-060	RB327-G-15-7.0/3.5-700/080-015	RB318-G-15-8.0/4.0-800/080-040	RB338-G-15-8.0/4.0-800/120-060	RB328-G-15-8.0/4.0-800/080-015	RB319-G-15-9.0/4.5-900/080-040	RB339-G-15-9.0/4.5-900/120-060	RB329-G-15-9.0/4.5-900/080-015	RB320-G-15-10.0/5.0-1000/080-040	RB340-G-15-10.0/5.0-1000/120-060	RB330-G-15-10.0/5.0-1000/080-015																																																																																																																																																								
RB311-G-15-1.1/0.8-100/080-040	RB331-G-15-3.1/1.5-100/120-060	RB321-G-15-1.1/0.8-100/080-015																																																																																																																																																																																						
RB312-G-15-2.2/1.5-200/080-040	RB332-G-15-3.2/1.5-200/120-060	RB322-G-15-2.2/1.5-200/080-015																																																																																																																																																																																						
RB313-G-15-3.0/1.5-300/080-040	RB333-G-15-3.3/1.5-300/120-060	RB323-G-15-3.0/1.5-300/080-015																																																																																																																																																																																						
RB314-G-15-4.0/2.0-400/080-040	RB334-G-15-4.0/2.0-400/120-060	RB324-G-15-4.0/2.0-400/080-015																																																																																																																																																																																						
RB315-G-15-5.0/2.5-500/080-040	RB335-G-15-5.0/2.5-500/120-060	RB325-G-15-5.0/2.5-500/080-015																																																																																																																																																																																						
RB316-G-15-6.0/3.0-600/080-040	RB336-G-15-6.0/3.0-600/120-060	RB326-G-15-6.0/3.0-600/080-015																																																																																																																																																																																						
RB317-G-15-7.0/3.5-700/080-040	RB337-G-15-7.0/3.5-700/120-060	RB327-G-15-7.0/3.5-700/080-015																																																																																																																																																																																						
RB318-G-15-8.0/4.0-800/080-040	RB338-G-15-8.0/4.0-800/120-060	RB328-G-15-8.0/4.0-800/080-015																																																																																																																																																																																						
RB319-G-15-9.0/4.5-900/080-040	RB339-G-15-9.0/4.5-900/120-060	RB329-G-15-9.0/4.5-900/080-015																																																																																																																																																																																						
RB320-G-15-10.0/5.0-1000/080-040	RB340-G-15-10.0/5.0-1000/120-060	RB330-G-15-10.0/5.0-1000/080-015																																																																																																																																																																																						
Cylinders: <table border="1"> <tr> <td>RB341-G-15-1.1/0.8-100/080-040</td> <td>RB342-G-15-1.1/0.8-100/080-015</td> <td>RB343-G-15-1.1/0.8-100/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB344-G-15-2.2/1.5-200/080-040</td> <td>RB345-G-15-2.2/1.5-200/080-015</td> <td>RB346-G-15-2.2/1.5-200/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB347-G-15-3.0/1.5-300/080-040</td> <td>RB348-G-15-3.0/1.5-300/080-015</td> <td>RB349-G-15-3.0/1.5-300/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB350-G-15-4.0/2.0-400/080-040</td> <td>RB351-G-15-4.0/2.0-400/080-015</td> <td>RB352-G-15-4.0/2.0-400/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB353-G-15-5.0/2.5-500/080-040</td> <td>RB354-G-15-5.0/2.5-500/080-015</td> <td>RB355-G-15-5.0/2.5-500/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB356-G-15-6.0/3.0-600/080-040</td> <td>RB357-G-15-6.0/3.0-600/080-015</td> <td>RB358-G-15-6.0/3.0-600/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB359-G-15-7.0/3.5-700/080-040</td> <td>RB360-G-15-7.0/3.5-700/080-015</td> <td>RB361-G-15-7.0/3.5-700/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB362-G-15-8.0/4.0-800/080-040</td> <td>RB363-G-15-8.0/4.0-800/080-015</td> <td>RB364-G-15-8.0/4.0-800/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB365-G-15-9.0/4.5-900/080-040</td> <td>RB366-G-15-9.0/4.5-900/080-015</td> <td>RB367-G-15-9.0/4.5-900/080-015</td> </tr> <tr> <td>RB368-G-15-10.0/5.0-1000/080-040</td> <td>RB369-G-15-10.0/5.0-1000/080-015</td> <td>RB370-G-15-10.0/5.0-1000/080-015</td> </tr> </table>			RB341-G-15-1.1/0.8-100/080-040	RB342-G-15-1.1/0.8-100/080-015	RB343-G-15-1.1/0.8-100/080-015	RB344-G-15-2.2/1.5-200/080-040	RB345-G-15-2.2/1.5-200/080-015	RB346-G-15-2.2/1.5-200/080-015	RB347-G-15-3.0/1.5-300/080-040	RB348-G-15-3.0/1.5-300/080-015	RB349-G-15-3.0/1.5-300/080-015	RB350-G-15-4.0/2.0-400/080-040	RB351-G-15-4.0/2.0-400/080-015	RB352-G-15-4.0/2.0-400/080-015	RB353-G-15-5.0/2.5-500/080-040	RB354-G-15-5.0/2.5-500/080-015	RB355-G-15-5.0/2.5-500/080-015	RB356-G-15-6.0/3.0-600/080-040	RB357-G-15-6.0/3.0-600/080-015	RB358-G-15-6.0/3.0-600/080-015	RB359-G-15-7.0/3.5-700/080-040	RB360-G-15-7.0/3.5-700/080-015	RB361-G-15-7.0/3.5-700/080-015	RB362-G-15-8.0/4.0-800/080-040	RB363-G-15-8.0/4.0-800/080-015	RB364-G-15-8.0/4.0-800/080-015	RB365-G-15-9.0/4.5-900/080-040	RB366-G-15-9.0/4.5-900/080-015	RB367-G-15-9.0/4.5-900/080-015	RB368-G-15-10.0/5.0-1000/080-040	RB369-G-15-10.0/5.0-1000/080-015	RB370-G-15-10.0/5.0-1000/080-015																																																																																																																																																								
RB341-G-15-1.1/0.8-100/080-040	RB342-G-15-1.1/0.8-100/080-015	RB343-G-15-1.1/0.8-100/080-015																																																																																																																																																																																						
RB344-G-15-2.2/1.5-200/080-040	RB345-G-15-2.2/1.5-200/080-015	RB346-G-15-2.2/1.5-200/080-015																																																																																																																																																																																						
RB347-G-15-3.0/1.5-300/080-040	RB348-G-15-3.0/1.5-300/080-015	RB349-G-15-3.0/1.5-300/080-015																																																																																																																																																																																						
RB350-G-15-4.0/2.0-400/080-040	RB351-G-15-4.0/2.0-400/080-015	RB352-G-15-4.0/2.0-400/080-015																																																																																																																																																																																						
RB353-G-15-5.0/2.5-500/080-040	RB354-G-15-5.0/2.5-500/080-015	RB355-G-15-5.0/2.5-500/080-015																																																																																																																																																																																						
RB356-G-15-6.0/3.0-600/080-040	RB357-G-15-6.0/3.0-600/080-015	RB358-G-15-6.0/3.0-600/080-015																																																																																																																																																																																						
RB359-G-15-7.0/3.5-700/080-040	RB360-G-15-7.0/3.5-700/080-015	RB361-G-15-7.0/3.5-700/080-015																																																																																																																																																																																						
RB362-G-15-8.0/4.0-800/080-040	RB363-G-15-8.0/4.0-800/080-015	RB364-G-15-8.0/4.0-800/080-015																																																																																																																																																																																						
RB365-G-15-9.0/4.5-900/080-040	RB366-G-15-9.0/4.5-900/080-015	RB367-G-15-9.0/4.5-900/080-015																																																																																																																																																																																						
RB368-G-15-10.0/5.0-1000/080-040	RB369-G-15-10.0/5.0-1000/080-015	RB370-G-15-10.0/5.0-1000/080-015																																																																																																																																																																																						
Ballast Automatics: <table border="1"> <tr> <td>RB371-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB372-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB373-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB374-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB375-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB376-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB377-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB378-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB379-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB380-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB381-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB382-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB383-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB384-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB385-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB386-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB387-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB388-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB389-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB390-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB391-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB392-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB393-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB394-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB395-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB396-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB397-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB398-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB399-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB400-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> </table>			RB371-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB372-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB373-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB374-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB375-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB376-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB377-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB378-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB379-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB380-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB381-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB382-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB383-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB384-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB385-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB386-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB387-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB388-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB389-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB390-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB391-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB392-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB393-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB394-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB395-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB396-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB397-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB398-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB399-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB400-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																								
RB371-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB372-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB373-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB374-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB375-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB376-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB377-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB378-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB379-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB380-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB381-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB382-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB383-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB384-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB385-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB386-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB387-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB388-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB389-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB390-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB391-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB392-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB393-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB394-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB395-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB396-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB397-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB398-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB399-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB400-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
Ballast Semi-Automatics: <table border="1"> <tr> <td>RB401-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB402-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB403-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB404-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB405-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB406-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB407-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB408-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB409-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB410-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB411-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB412-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB413-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB414-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB415-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB416-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB417-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB418-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB419-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB420-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB421-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB422-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB423-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB424-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB425-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB426-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB427-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB428-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB429-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB430-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB431-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB432-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB433-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB434-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB435-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB436-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB437-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB438-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB439-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB440-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB441-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB442-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB443-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB444-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB445-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB446-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB447-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB448-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB449-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB450-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB451-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB452-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB453-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB454-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB455-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB456-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB457-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB458-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB459-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB460-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB461-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB462-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB463-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB464-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB465-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB466-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB467-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB468-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB469-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB470-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB471-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB472-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB473-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB474-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB475-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB476-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB477-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB478-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB479-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB480-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB481-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB482-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB483-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB484-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB485-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB486-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB487-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB488-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB489-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB490-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB491-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB492-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB493-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB494-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB495-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB496-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB497-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB498-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB499-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB500-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB501-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB502-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB503-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB504-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB505-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB506-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB507-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB508-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB509-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB510-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB511-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB512-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB513-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB514-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB515-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB516-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB517-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB518-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB519-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB520-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB521-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB522-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB523-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB524-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB525-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB526-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB527-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB528-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB529-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB530-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB531-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB532-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB533-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB534-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB535-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB536-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB537-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB538-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB539-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB540-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB541-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB542-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB543-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB544-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB545-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB546-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB547-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB548-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB549-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB550-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB551-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB552-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB553-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB554-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB555-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB556-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB557-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB558-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB559-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB560-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB561-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB562-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB563-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB564-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB565-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB566-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB567-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB568-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB569-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB570-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB571-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB572-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB573-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB574-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB575-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB576-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB577-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> </tr> <tr> <td>RB578-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> <td>RB579-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB580-G-15-0.5/0.5-022/060-100</td> </tr> <tr> <td>RB581-G-15-0.5/0.5-022/060-120</td> <td>RB582-G-1</td></tr></table>			RB401-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB402-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB403-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB404-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB405-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB406-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB407-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB408-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB409-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB410-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB411-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB412-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB413-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB414-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB415-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB416-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB417-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB418-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB419-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB420-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB421-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB422-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB423-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB424-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB425-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB426-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB427-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB428-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB429-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB430-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB431-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB432-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB433-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB434-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB435-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB436-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB437-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB438-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB439-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB440-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB441-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB442-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB443-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB444-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB445-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB446-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB447-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB448-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB449-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB450-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB451-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB452-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB453-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB454-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB455-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB456-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB457-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB458-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB459-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB460-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB461-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB462-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB463-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB464-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB465-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB466-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB467-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB468-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB469-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB470-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB471-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB472-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB473-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB474-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB475-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB476-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB477-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB478-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB479-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB480-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB481-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB482-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB483-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB484-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB485-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB486-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB487-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB488-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB489-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB490-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB491-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB492-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB493-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB494-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB495-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB496-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB497-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB498-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB499-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB500-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB501-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB502-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB503-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB504-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB505-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB506-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB507-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB508-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB509-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB510-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB511-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB512-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB513-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB514-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB515-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB516-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB517-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB518-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB519-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB520-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB521-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB522-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB523-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB524-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB525-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB526-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB527-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB528-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB529-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB530-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB531-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB532-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB533-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB534-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB535-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB536-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB537-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB538-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB539-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB540-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB541-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB542-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB543-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB544-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB545-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB546-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB547-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB548-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB549-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB550-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB551-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB552-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB553-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB554-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB555-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB556-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB557-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB558-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB559-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB560-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB561-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB562-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB563-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB564-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB565-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB566-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB567-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB568-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB569-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB570-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB571-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB572-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB573-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB574-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB575-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB576-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB577-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB578-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB579-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB580-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB581-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB582-G-1
RB401-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB402-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB403-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB404-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB405-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB406-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB407-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB408-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB409-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB410-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB411-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB412-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB413-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB414-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB415-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB416-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB417-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB418-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB419-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB420-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB421-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB422-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB423-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB424-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB425-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB426-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB427-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB428-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB429-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB430-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB431-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB432-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB433-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB434-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB435-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB436-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB437-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB438-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB439-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB440-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB441-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB442-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB443-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB444-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB445-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB446-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB447-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB448-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB449-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB450-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB451-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB452-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB453-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB454-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB455-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB456-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB457-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB458-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB459-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB460-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB461-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB462-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB463-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB464-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB465-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB466-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB467-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB468-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB469-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB470-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB471-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB472-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB473-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB474-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB475-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB476-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB477-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB478-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB479-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB480-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB481-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB482-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB483-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB484-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB485-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB486-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB487-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB488-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB489-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB490-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB491-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB492-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB493-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB494-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB495-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB496-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB497-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB498-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB499-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB500-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB501-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB502-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB503-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB504-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB505-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB506-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB507-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB508-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB509-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB510-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB511-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB512-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB513-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB514-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB515-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB516-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB517-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB518-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB519-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB520-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB521-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB522-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB523-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB524-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB525-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB526-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB527-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB528-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB529-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB530-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB531-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB532-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB533-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB534-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB535-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB536-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB537-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB538-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB539-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB540-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB541-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB542-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB543-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB544-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB545-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB546-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB547-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB548-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB549-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB550-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB551-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB552-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB553-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB554-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB555-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB556-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB557-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB558-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB559-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB560-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB561-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB562-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB563-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB564-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB565-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB566-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB567-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB568-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB569-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB570-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB571-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB572-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB573-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB574-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB575-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB576-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB577-G-15-0.5/0.5-022/060-120																																																																																																																																																																																						
RB578-G-15-0.5/0.5-022/060-100	RB579-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB580-G-15-0.5/0.5-022/060-100																																																																																																																																																																																						
RB581-G-15-0.5/0.5-022/060-120	RB582-G-1																																																																																																																																																																																							

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 с 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.

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.
-5-

Боллард полуавтоматический RB343-0X

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 1.0

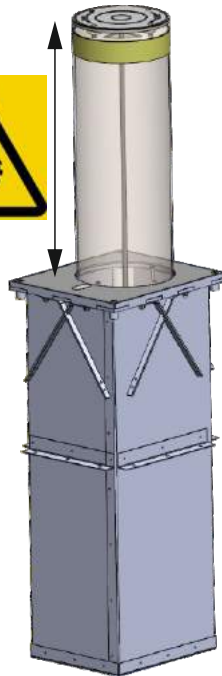
2018

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 ремонтировать 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;



Проверьте наличие таблички с указанием заводских реквизитов:

		TISO	
		14, Promyslova str., 02088 Kyiv, Ukraine	
Model:			
Model Code:			
Type:			
Serial №:			
Weight:		kg	
Manufacturing date:		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-

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 ручным управлением. Поднятие и опускание болларда осуществляется с помощью шуруповерта.



3.

Назначение изделия.

3.1 Полуавтоматические болларды требуют ручного управления для открытия или закрытия проезда на территорию. Такие болларды используются преимущественно на территориях с низкой интенсивностью движения, такие как частные территории или ограничение доступа к движению транспортных средств.

Такие болларды идеально подходят в зоны, где требуются парковка или ограничения движения, такие как частные подъездные пути или ограничение доступа к движению транспортных средств.



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-

Боллард полуавтоматический RB343-0X

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 1.0

2018

4. Технические характеристики.

Таблица 1. Технические характеристики полуавтоматического болларда

Технические характеристики*:						
Марка блокиратора	RB343-03	RB343-01	RB343-02	RB343-06	RB343-04	RB343-05
Тип установки	погружной					
Привод	винтовая пара					
Тип / Размещение привода	механический / внутренний					
Габаритные размеры (д-ш-в), мм - опущены фундаментные анкера - поднятые фундаментные анкера	270x310x878	330x380x878	374x413x878	270x310x1078	330x 380x1078	374x 413x1078
	610x650x878	671x721x878	715x754x878	610x650x1078	671x 721x1078	715x 754x1078
Вес	80 кг	108 кг	120 кг	85 кг	115 кг	125 кг
Диаметр трубы	Ø 114 мм	Ø 220 мм	Ø 273 мм	Ø 114 мм	Ø 220 мм	Ø 273 мм
Материал трубы	Конст.сталь / сталь н/ж					
Покрытие трубы (стандарт)	Антикоррозийное покрытие+RAL					
Высота трубы	600 мм			800 мм		
Температурные условия* (опционно)	-40°C / +60°C					
Опции:						
Световой сигнал	-					
Звуковой сигнал	-					
Ручной режим опускания трубы	+					
Дополнительные опции:						
Антивандальные винты	+					
Покрытие цилиндра в избранный RAL	+					
Принудительное водоотведение	+					
Спецификация комплекта поставки:						
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					
Переходник для шуруповерта	1 шт					

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Переходник для шуруповерта



Антивандалные винты**



** В комплект поставки не входит - при необходимости укомплектовывается заказчиком

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

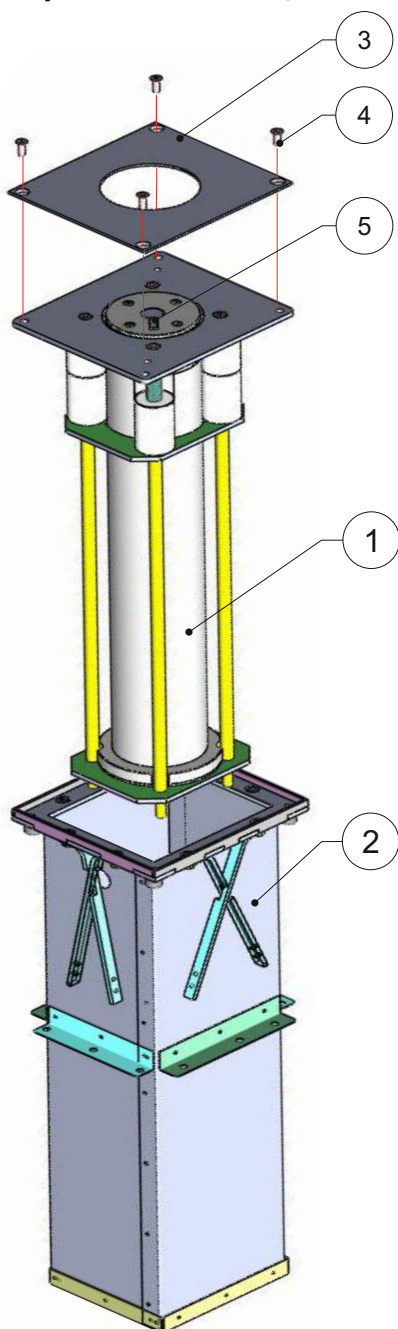
Стр.
-8-

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:



Условные обозначения:

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

Общий вид болларда



СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ

Боллард полуавтоматический RB343-0X

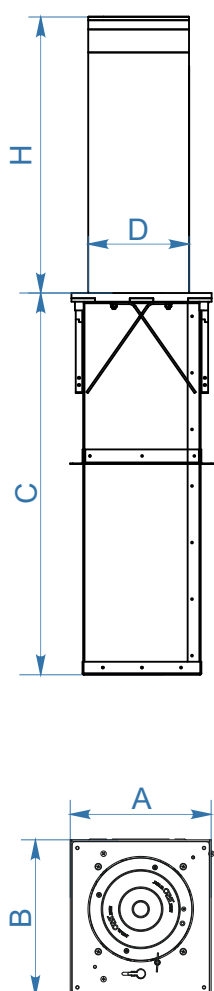
Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 1.0

2018

5.2 Габаритный чертеж болларда

Габаритные размеры болларда с сложенными фундаментными анкерами



Габаритные размеры болларда с разложенными фундаментными анкерами

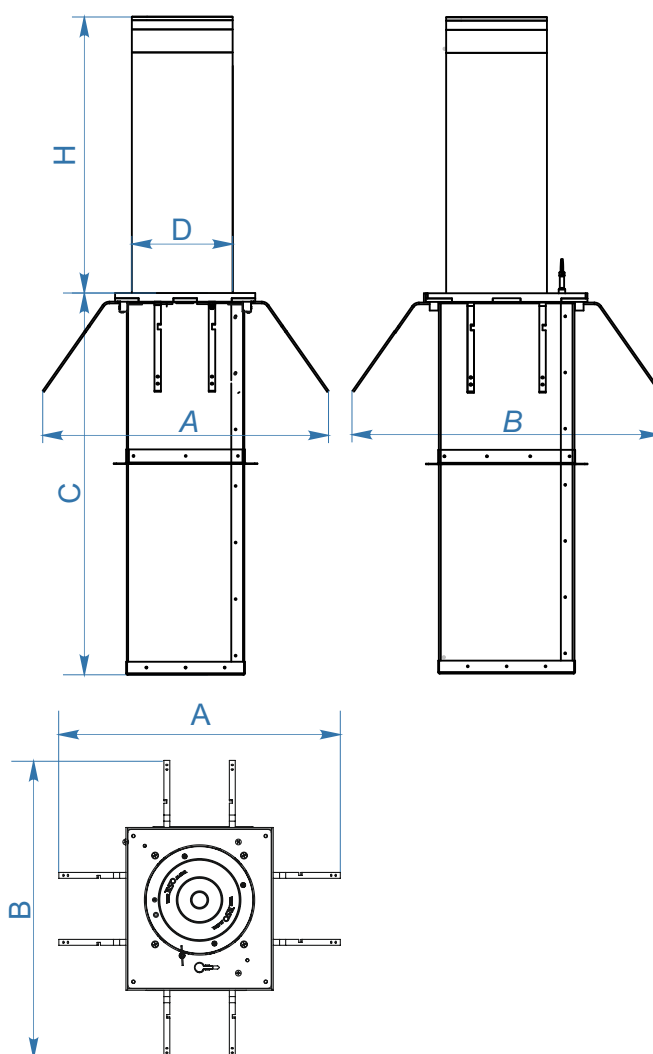


Таблица 2. Общие габариты полуавтоматического парковочного болларда

Модель	Габариты (АхВхС), мм		Диаметр цилиндра (D), мм	Высота цилиндра (H), мм
	Опущенные анкера	Поднятые анкера		
RB343-03	270x310x878	610x650x878	114	600
RB343-01	330x 380x878	671x 721x878	220	
RB343-02	374x 413x878	715x 754x878	273	
RB343-06	270x310x1078	610x650x1078	114	800
RB343-04	330x 380x1078	671x 721x1078	220	
RB343-05	374x 413x1078	715x 754x1078	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;

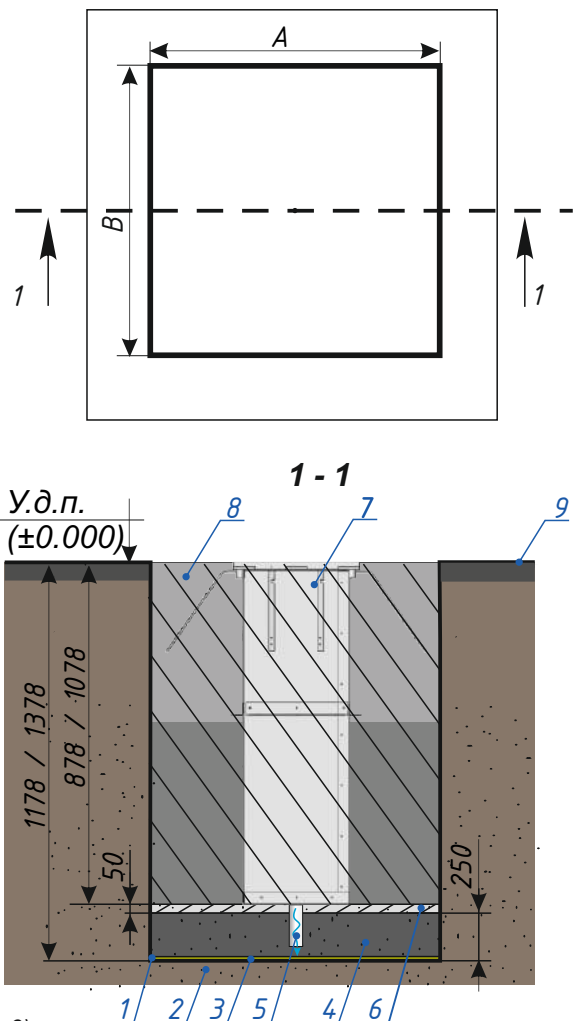
6.3 Схема устройства монтажного колодца (прямка):

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 1178 мм /1378 мм)*;
2. Песчаная подготовка;
3. Геотекстиль (EN 13256-2009);
4. Гравий фракция 10-20мм (250 мм 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 878 мм или 1078* мм (C25/30 ENV206);
9. Дорожное покрытие;

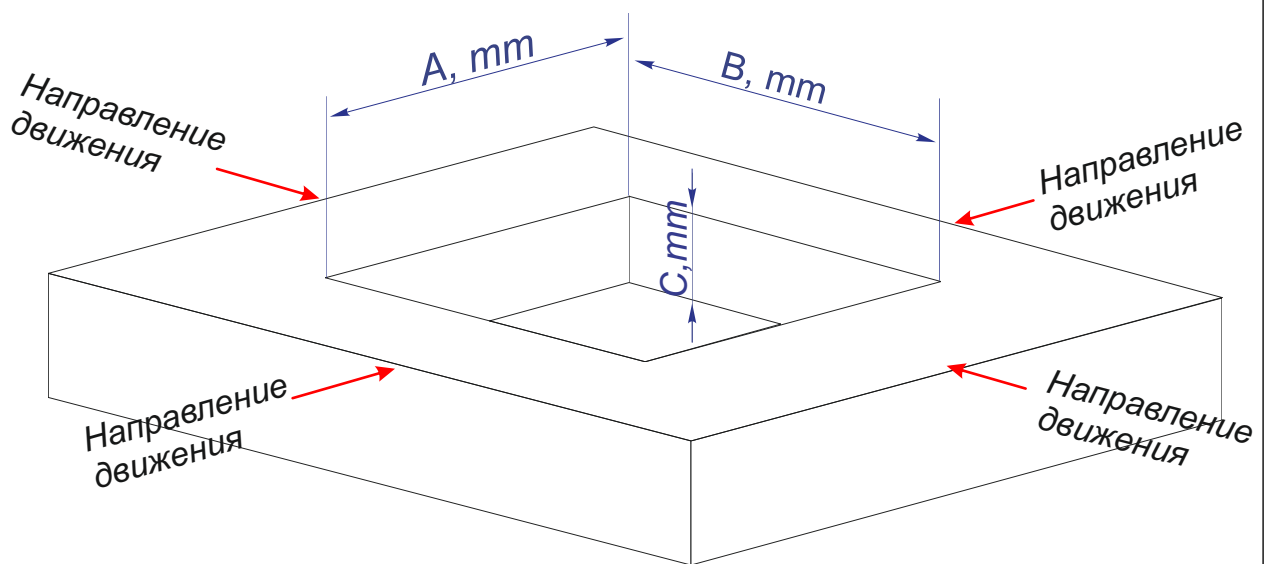
* Глубина прямка определяется согласно модели болларда (см. Табл.3)



СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ

Таблица 3. Габариты приемка для полуавтоматического парковочного болларда

Модель болларда	Габариты приемков		
	A, mm	B, mm	C, mm
ТБС-03	800	800	1178
ТБС-01	900	900	
ТБС-02	1000	1000	
ТБС-06	800	800	1378
ТБС-04	900	900	
ТБС-05	1000	1000	



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** = 1178 мм или 1378 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

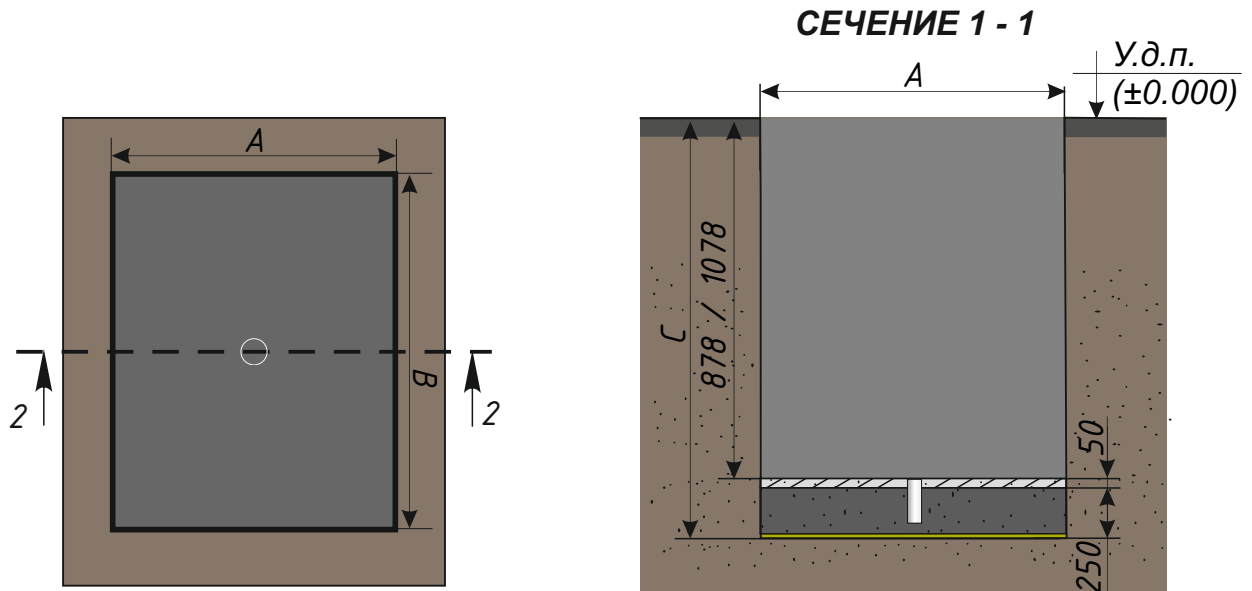


Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

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

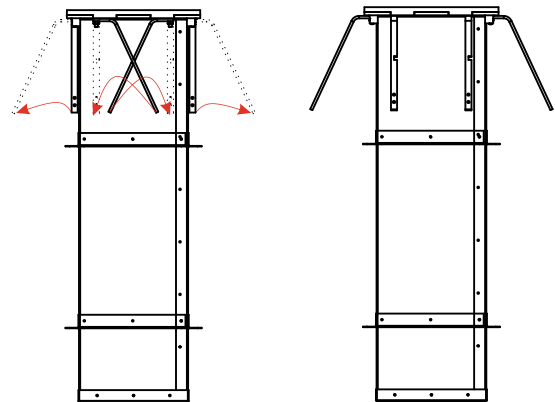
Стр.
-12-

4. Устелить дно прямка геотекстилем;
5. Заполнить прямок 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 прямка 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

Боллард полуавтоматический RB343-0X

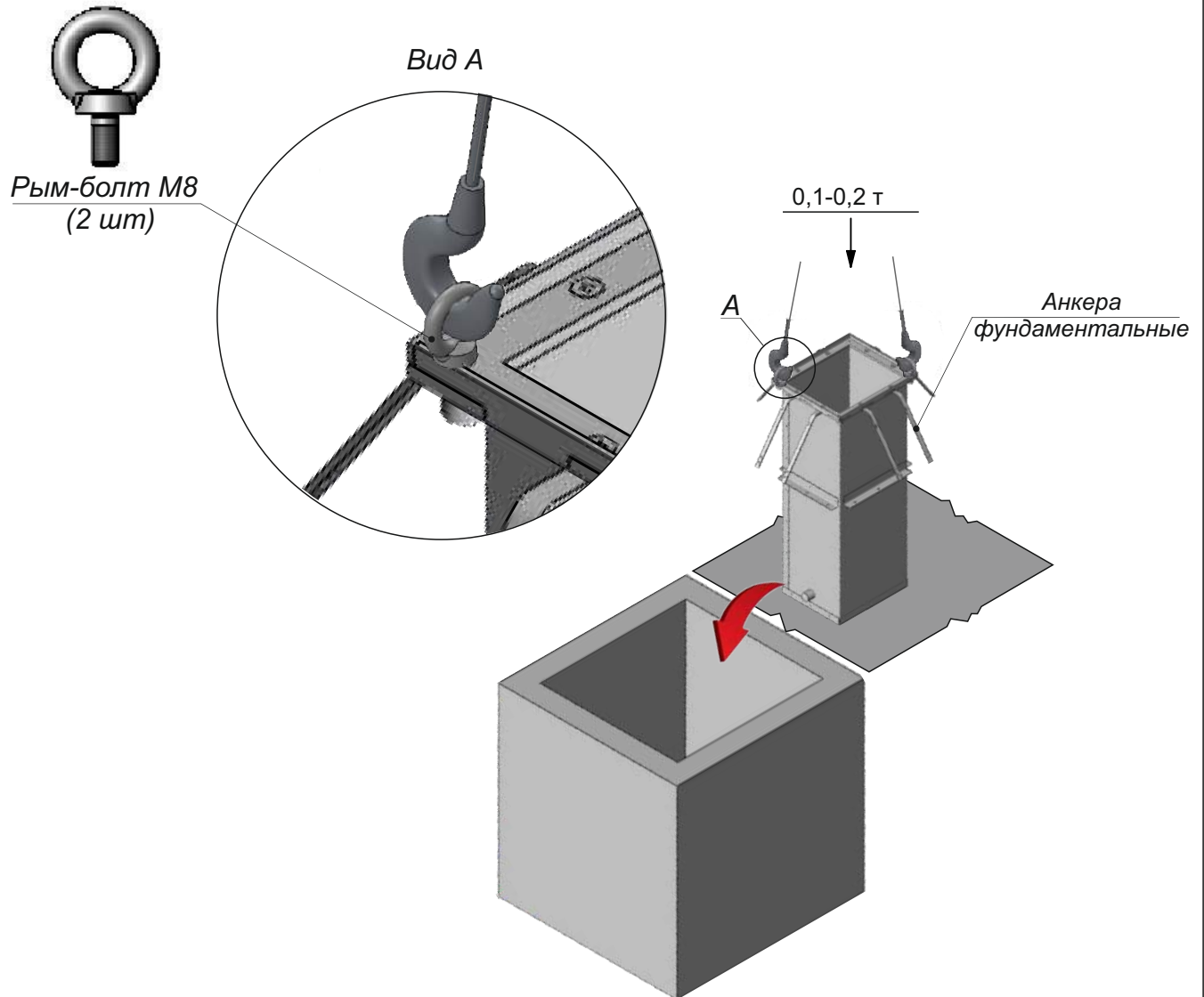
Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 1.0

2018

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

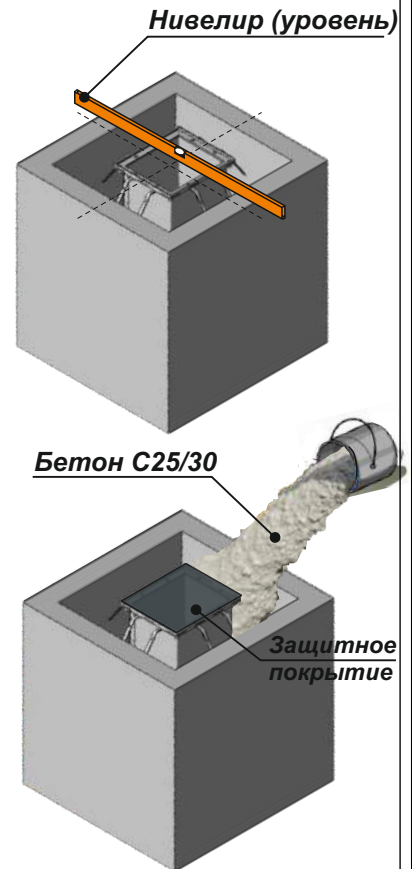
тел.: +380 (44) 291-21-01
факс: +380 (44) 291-21-02
www.tiso.global

Стр.
-14-



- 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.

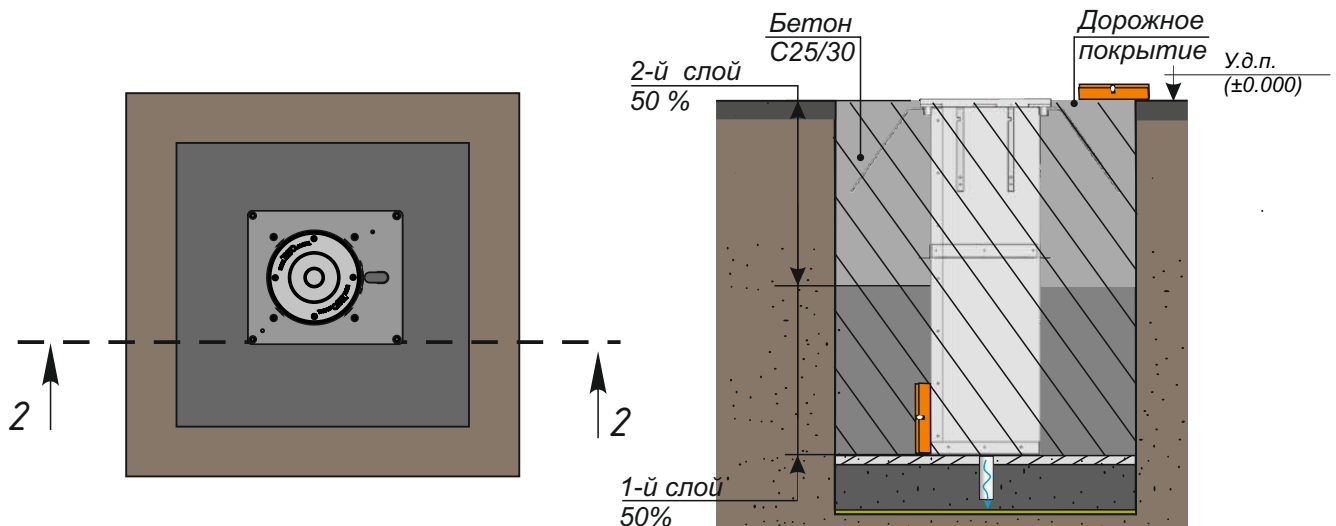
Рекомендуется использование гидро-изолирующих добавок для получения водонепроницаемого бетона.

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



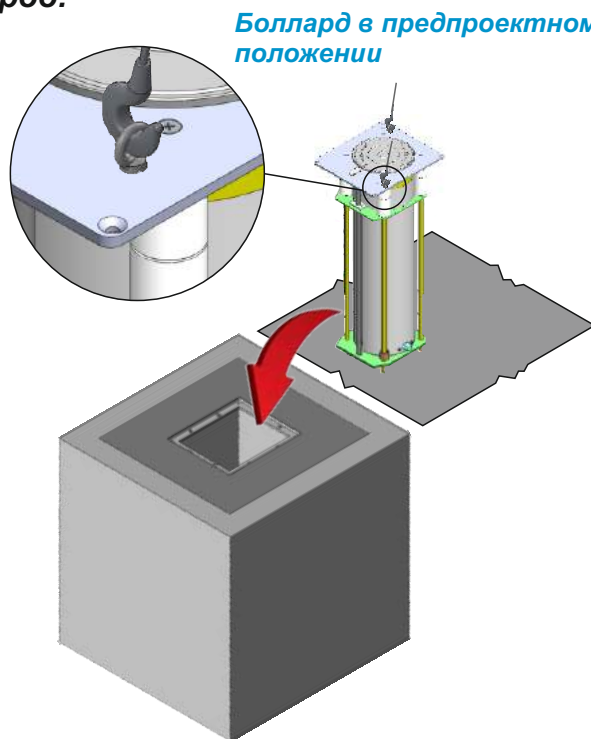
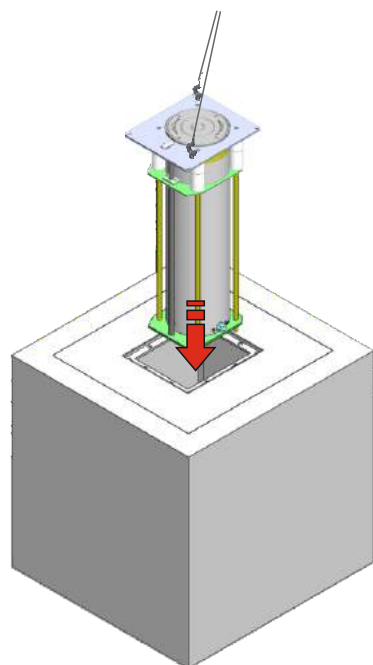
Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-15-

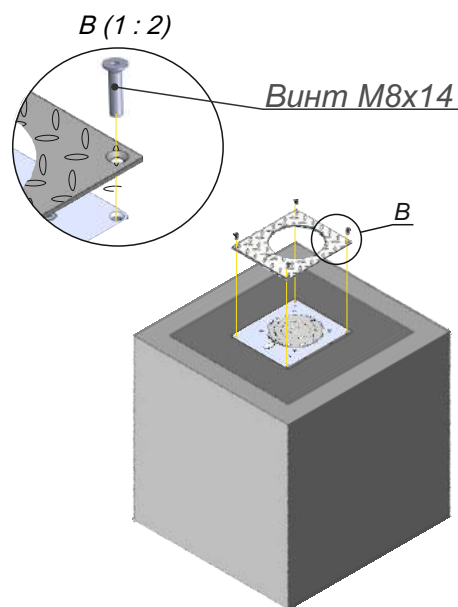
6.4.3 Установка болларда в монтажный короб:

1. Установить рым-болты (2 шт.);
2. Опустить боллард в монтажный короб (опалубку);

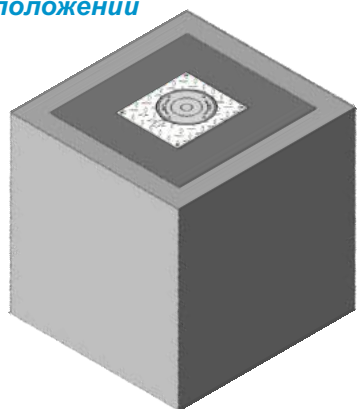


Боллард в предпроектном положении

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



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

7. Правила эксплуатации болларда.

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;

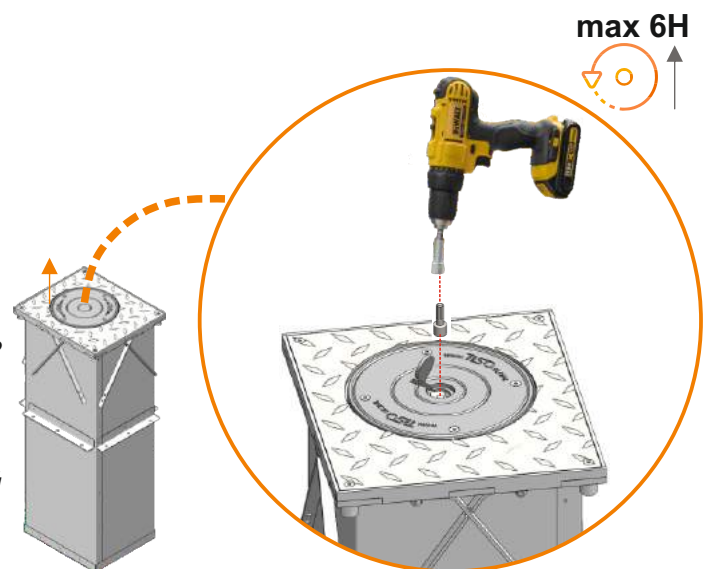
Управление боллардом:

Управление боллардом на винтовой паре осуществляется с помощью шуруповерта.

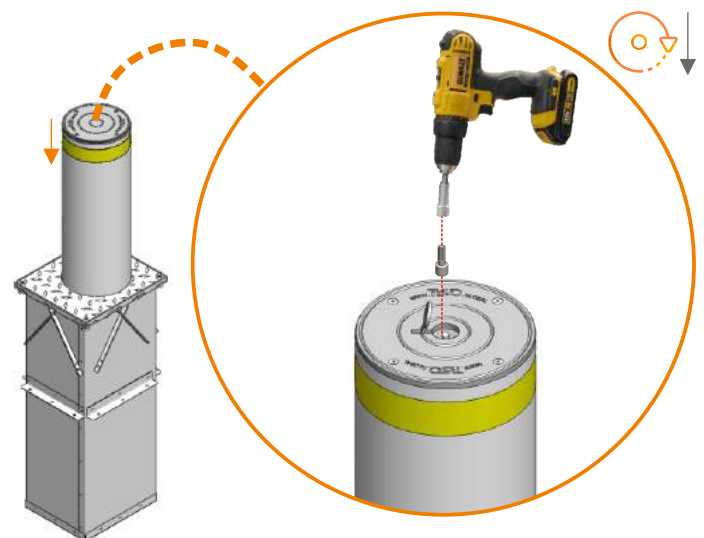
При повороте винта в трубе, боллард открывается, приводя ограждающий элемент в положение "Поднят" и аналогично в положение "Опущен". В обоих положениях механизм фиксируется механически.

При этом нужно строго учитывать максимальный крутящий момент инструмента, который **не должен быть выше 6 Нм**, так как это может произвести до заклинивания червячной пары в крайних положениях трубы болларда.

- Для **поднятия** болларда необходимо открыть крышку, вставить переходник и с помощью шуруповерта выкрутить против часовой стрелки трубу болларда (при этом установив максимально крутящий момент не более 6 Нм);
- Для **опускания** болларда необходимо открыть крышку в трубе болларда, вставить переходник и вращать с помощью шуруповерта за часовой стрелкой. Опускать трубу следует до уровня лицевой плиты болларда.



Крышка винтовой пары



СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ

8. Гарантийные обязательства.

Срок гарантии составляет 1 год.

Гарантийный срок исчисляется со дня продажи блокиратора.

Гарантия действительна только при соблюдении правил эксплуатации и мер безопасности.

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- истек срок гарантии
- нарушены правила эксплуатации
- изделие имеет следы постороннего вмешательства или попытки несанкционированного ремонта
- повреждение возникло в результате использования несоответствующих комплектующих
- повреждение было вызвано стихией
- повреждение было вызвано использованием нестандартного или несовместимого оборудования
- повреждение возникло в результате превышения максимально допустимых нагрузок.

Во всех случаях, когда изделие не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос об его платном ремонте.

Гарантийный ремонт производится при наличии:

- Паспорта изделия;
- Гарантийного талона с отметкой про дату продажи.

Боллард полуавтоматический RB343-0X

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 1.0

2018

9.

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.
-19-