

Оригинальная инструкция

СТАЦИОНАРНЫЕ ПАРКОВОЧНЫЕ БОЛЛАРДЫ

(Серии RB344-13, RB344-16, RB344-19, RB344-21
RB344-30, RB344-31, RB344-36, RB344-37, RB344-39,
RB344-40)

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 -

Содержание:

1. Общие указания	3
2. Описание изделия	5
3. Назначение	5
4. Технические характеристики	6
5. Спецификация изделия	7
6. Установка блокиратора.....	9
7. Гарантийные обязательства.....	12
8. Заметки	12



- 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-

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 наладочные, 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.



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)

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. Упаковочные материалы подлежат утилизации в соответствии с оборудованием 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.
-3-

4. Строго соблюдайте указанную в инструкции последовательность операций по монтажу болларда



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

5. При обнаружении неисправностей или дефектов следует обратиться в сервисную службу поставщика.

6. Производитель не несет ответственности за работу оборудования в случаях:

- несоблюдения технологии монтажа,
- использования нестандартных материалов и комплектующих,
- выполнения работ неквалифицированным персоналом.

7. Производитель не несет ответственности за соблюдение мер безопасности при установке оборудования персоналом, не входящим в сервисные службы компании.

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.

5. 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;

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-

2.

Описание изделия.

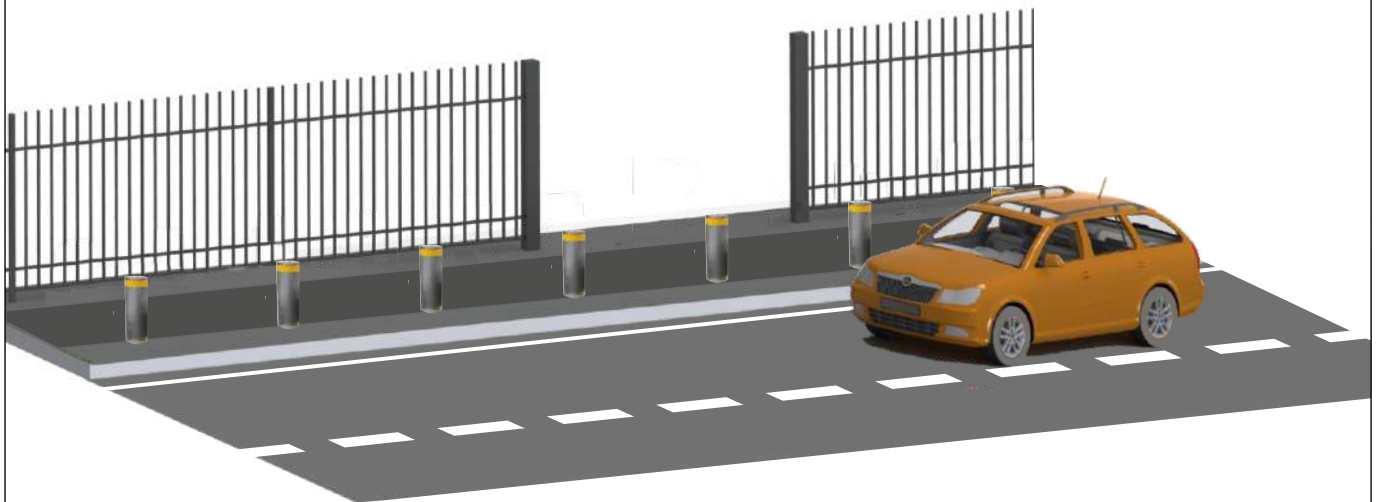
- 2.1 Стационарные парковочные болларды используются как статические барьеры для обеспечения контроля доступа автомобилям и управления парковкой в защищенных участках;
- 2.2 Благодаря конструктиву и широкому модельному ряду боллардов, эти устройства есть отличным дополнением к различным городским архитектурным концепциям;



3.

Назначение изделия.

- 3.1 Стационарные болларды используются как в общественных местах, так и в частных владениях для ограничения потока транспорта, зон парковки или просто для защиты определенных участков от доступа автомобилей;
- 3.2 Фиксированные болларды применяются при организации пешеходной зоны или стоянки вблизи торговых центров, офисных зданий, государственных учреждений и частных помещений;



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 стационарный RB344-XX

Руководство по установке и эксплуатации.

Версия 1.0

2018

4.

Технические характеристики.

Таблица 1. Технические характеристики стационарного болларда

Технические характеристики*:										
Марка блокиратора	RB344-30	RB344-36	RB344-39	RB344-31	RB344-37	RB344-40	RB344-13	RB344-16	RB344-19	RB344-21
Тип установки	погружной									
Тип	стационарный/фиксированный									
Диаметр трубы, мм	Ø 114	Ø 220	Ø 273	Ø 114	Ø 220	Ø 273	Ø 324			
Диаметр фланца, мм	Ø 200	Ø 300	Ø 350	Ø 200	Ø 300	Ø 350	Ø 400			
Толщина стенки, мм	3	4		3	4		2			
Высота блокирования, мм	600			800			600	800	1000	1200
Высота изделия, мм	900			1100			900	1100	1300	1500
Глубина установки, мм	300									
Материал трубы	Конст.сталь / сталь н/ж									
Покрытие трубы (стандарт)	Антикоррозийное покрытие+RAL									
Дополнительные опции:										
Покрытие цилиндра в избранный RAL	+									
Спецификация комплекта поставки:										
Боллард	1к-т									
Транспортная тара	1 к-т									



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-

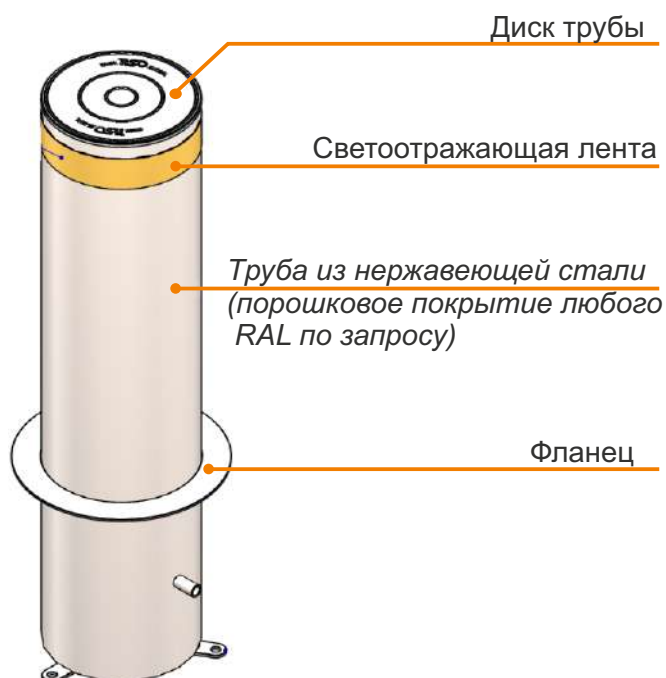
5.

Спецификация изделия

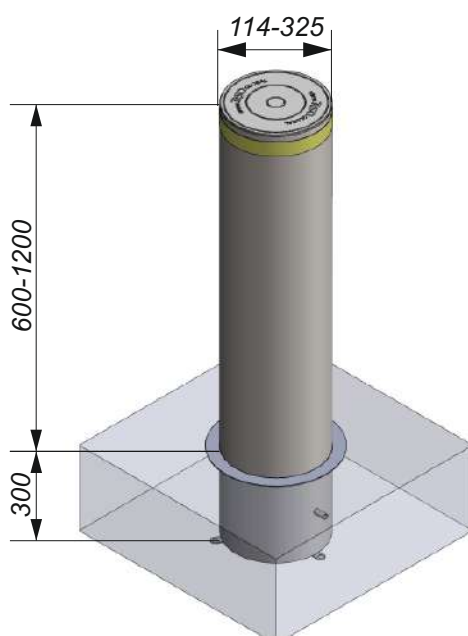


Боллард поставляется и устанавливается в собранном виде.

5.1 Детали болларда фиксированного парковочного:



5.2 Общие габариты болларда фиксированного парковочного:



СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ

5.3 Габаритны установочной конструкции болларда:

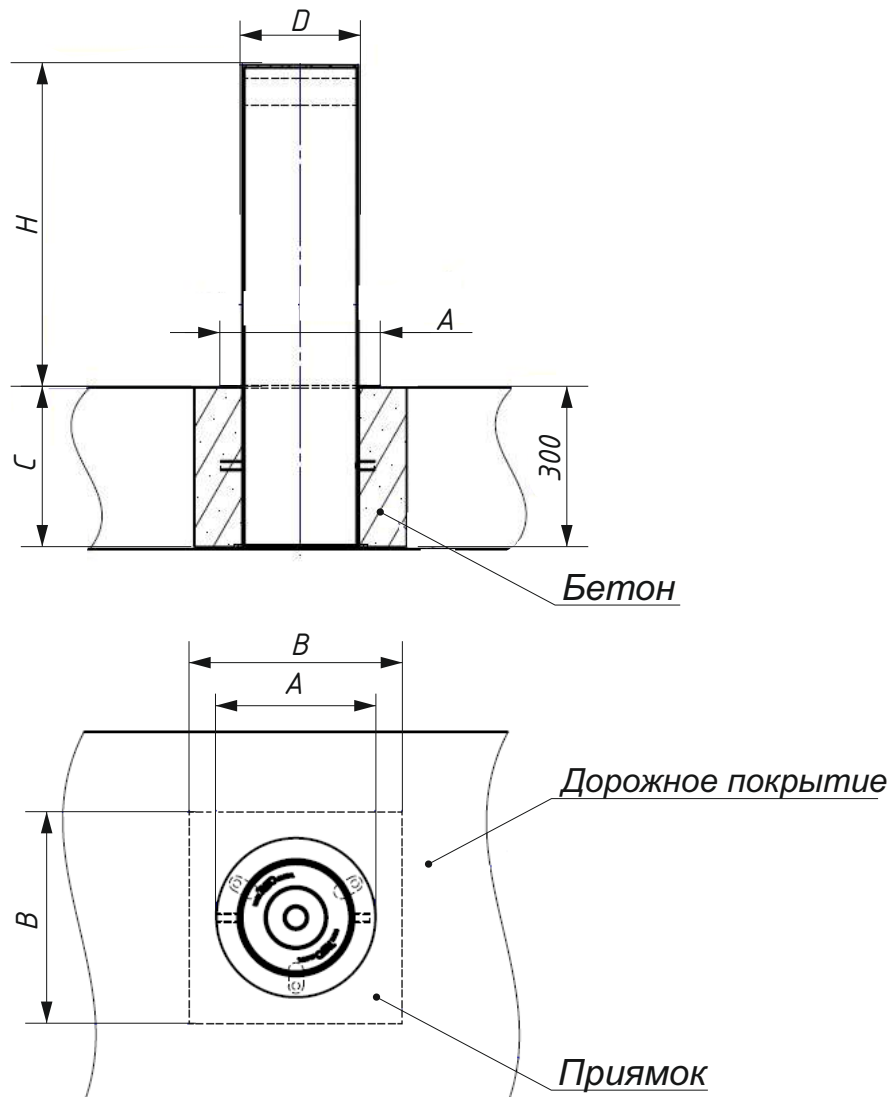


Таблица 2. Габаритные размеры стационарного болларда

Модель	Диаметр	Высота блокирования	Размер фланца	Приямок		
				Ширина приямка	Глубина утановки	
		<i>D, mm</i>	<i>H, mm</i>	<i>A, mm</i>	<i>B, mm</i>	<i>C,mm</i>
RB344-30	114	600	200	300	300	
RB344-36	220		300	400		
RB344-39	273		350	450		
RB344-31	114	800	200	300		
RB344-37	220		300	400		
RB344-40	273		350	450		
RB344-13	324	600	400	500		
RB344-16		800				
RB344-19		1000				
RB344-21		1200				

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-

6. Установка болларда.

6.1 Устройство монтажной площадки:

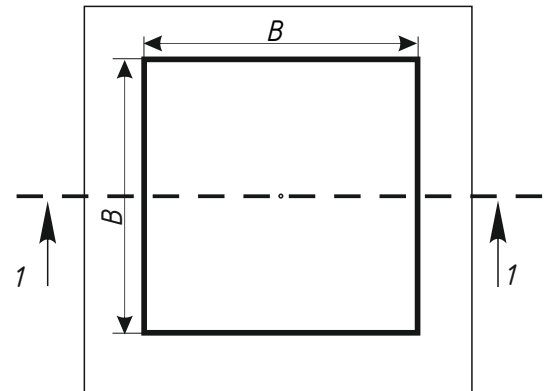
- Устройство монтажной площадки должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов и стандартов.
- Место проведения работ ограждается по периметру временным защитным заграждением или сигнальной лентой на расстоянии 3-х метров от места монтажа.
- Перед входом на площадку выставляются 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 болларда в прямку;
- Бетонирование прямки;



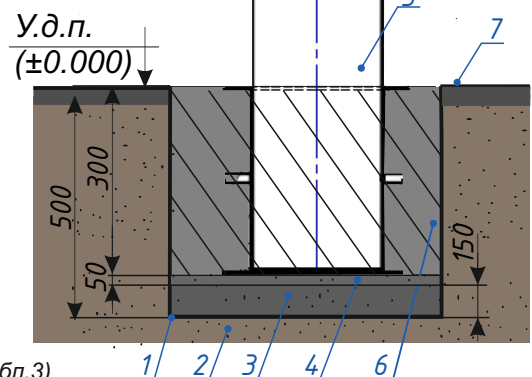
СЕЧЕНИЕ 1 - 1

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 500 мм)*;
2. Песчаная подготовка;
3. Гравий фракция 10-20мм (BS EN 13043);
4. Защитный слой бетона 50 мм (C25/30 ENV206);
5. Боллард;
6. Бетон 300 мм (C25/30 ENV206);
7. Дорожное покрытие;



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

СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ ДОРОГ



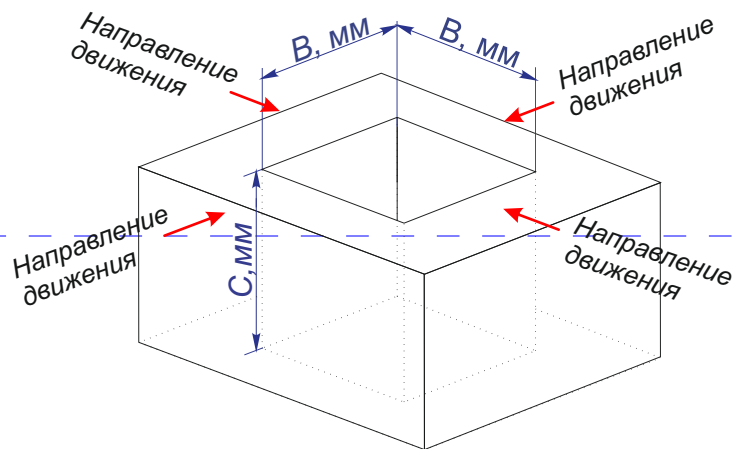
Главный офис и производство:
ул. Промышленная 14, 02088, Киев, Украина,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-9-

Таблица 3. Габариты приемка для стационарного болларда

Модель	Размер приямка	Глубина утановки
	<i>B, мм</i>	<i>C,мм</i>
RB344-30	300х300	300
RB344-36	400х400	
RB344-39	450х450	
RB344-31	300х300	
RB344-37	400х400	
RB344-40	450х450	
RB344-13	500х500	
RB344-16		
RB344-19		
RB344-21		



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 **F x F** мм, глубиной **C = 300** 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.

4. Заполнить приемок гравием (BS EN 13043) на высоту 150 мм (фракция 10-20 мм) и утрамбовать его во избежание усадки в будущем;
5. Залить дно приемка защитным слоем бетона 50мм (C25/30 ENV206);

*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.
-10-

6.4.2 Установка в проектное положение:

1. Извлечь изделие из упаковочной тары;
2. Проверить внешнее состояние и комплектность болларда;
3. Опустить монтажный короб в приямок с помощью грузо-подъемного механизма;
4. Проверить нивелиром (уровнем) горизонтальное положение;



- При погрузочно-разгрузочных работах соблюдать Правила Техники Безопасности!
- Пребывание посторонних лиц на монтажном участке во время погрузочно-разгрузочных работ **ЗАПРЕЩЕНО!**



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

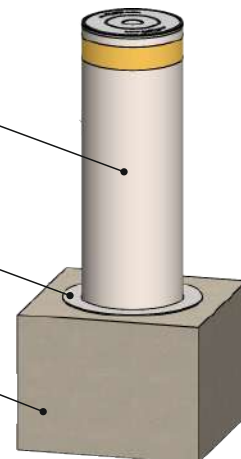
5. Заполнить приямок с монтажным коробом слоем бетона 300 мм (Бетон C25/30 согласно ENV-206);

Боллард в проектном положении:

Фиксированный
парковочный боллард

Фланец

Приямок / Бетон



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!**

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.
-11-

7.

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.

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