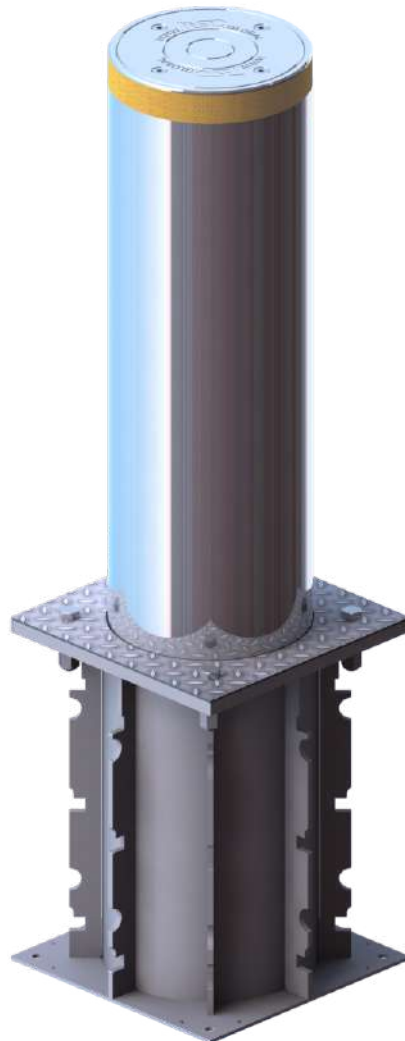


Оригінальна інструкція

**АНТИТАРАННІ СТАЦІОНАРНІ
Знімні болларди К4, К8, К12
(серії RB343-62, RB343-65, RB343-68)**

**ТЕХНІЧНЕ КЕРІВНИЦТВО
З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ**



*Сертифікований:
ASTM F2656-15 M50*



СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

**Стр.
- 1 -**

Зміст:

1. Загальні вказівки	4
2. Призначення	7
3. Опис виробу	7
4. Технічні характеристики	9
5. Специфікація виробу	10
6. Встановлення болларду	12
7. Правила експлуатації.....	17
8. Гарантійні зобов'язання	18
9. Нотатки	19



- *КЕ є невід'ємною частиною виробу та має бути передане користувачеві. Зберігайте КЕ та звертайтеся до нього у разі потреби за роз'ясненнями.*
- *Якщо боллард підлягає перепродажу, передачі іншому власнику або перевезенню в інше місце, переконайтеся, що КЕ укомплектовано разом із виробом для користування ним новим власником та/або обслуговуючим персоналом у процесі монтажу та/або експлуатації.*



У цьому КЕ прийнято такі скорочення:

- *Р.д.п. - Рівень дорожнього покриття (умовна відмітка 0.000)*

СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-2-

Боллард антитаранний знімний RV343-6X

Керівництво з монтажу та експлуатації.

Версія 3.1

2023

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ ОБЛАДНАННЯ

Підтверджується відповідність основним вимогам безпеки, які вказані в наступних Директивах ЕС:

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



EU Notified Body
No. 2549

International Center for Quality Certification - ICQC Ltd.
63-19, Skolaks str., Jurmala, LV-2016, Latvia
Phone: +371 27168371 E-mail: office@icqcv.lv www.icqcv.lv

International Center for Quality Certification - ICQC*
Reg. No. LV49102390825
Skolas iela 63-19, Jurmala, LV-2016, Latvija

CERTIFICATE OF CONFORMITY

ATBILSTĪBAS SERTIKĀTĀTS

No. 1-127-180/2017

Holder of Certificate: <i>Sertifikācijas uzdevēja:</i>	TISO PRODUCTION LTD 72 Yamska Street, Kyiv, 03150, Ukraine Web: www.tiso.global; Phone: +380 44 291 21 11; E-mail: sales@tiso.global
Product name, model: <i>Produkta nosaukums, modeļi:</i>	Road blockers RB *A list of the models is contained in Appendix No. 1 to this certificate.
Manufacturer, address: <i>Ražotāja adrese:</i>	TISO PRODUCTION LTD 72 Yamska Street, Kyiv, 03150, Ukraine Web: www.tiso.global; Phone: +380 44 291 21 11; E-mail: sales@tiso.global
Trademark: <i>Zīmols:</i>	

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.
(Saskaņā ar LR Ministru kabineta noteikumu Nr. 185 "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.
(Saskaņā ar LR Ministru kabineta noteikumu Nr. 268 no 22.04.2014 "Iekārtu 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 making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.
(Saskaņā ar LR Ministru kabineta noteikumu Nr. 269 no 22.04.2014 "Iekārtu elektrodrošības noteikumi")

Used standards: <i>Latvijas standarti:</i>	EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2006 / A1:2009/ AC:2010, EN 55011:2016, EN 61000-4:2009
Test reports references: <i>Testēšanas protokolu numuri:</i>	No. 16128345:18/45011/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 I to the Directive 2006/42/EC on dangerous machinery; with this 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.

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:	RR311-G-15-1/6.8-160/080-040	RR322-G-15-2/2/15-200/080-040	RR333-G-15-3/3.5-3-500/120-060	RR344-G-15-4/3.5-400/120-060	RR355-G-15-5/2.5-400/080-040	RR366-G-15-6/2.5-400/080-040	RR377-G-15-7/2.5-400/080-040	RR388-G-15-8/2.5-400/080-040	RR399-G-15-9/2.5-400/080-040	RR400-G-15-10/2.5-400/080-040	RR411-G-15-11/2.5-400/080-040	RR422-G-15-12/2.5-400/080-040	RR433-G-15-13/2.5-400/080-040	RR444-G-15-14/2.5-400/080-040	RR455-G-15-15/2.5-400/080-040
Cytopes:	RR500-G-15-16/2.5-400/080-040	RR511-G-15-17/2.5-400/080-040	RR522-G-15-18/2.5-400/080-040	RR533-G-15-19/2.5-400/080-040	RR544-G-15-20/2.5-400/080-040	RR555-G-15-21/2.5-400/080-040	RR566-G-15-22/2.5-400/080-040	RR577-G-15-23/2.5-400/080-040	RR588-G-15-24/2.5-400/080-040	RR599-G-15-25/2.5-400/080-040	RR600-G-15-26/2.5-400/080-040	RR611-G-15-27/2.5-400/080-040	RR622-G-15-28/2.5-400/080-040	RR633-G-15-29/2.5-400/080-040	RR644-G-15-30/2.5-400/080-040
Bollards Automatic:	RR700-G-15-31/2.5-400/080-040	RR711-G-15-32/2.5-400/080-040	RR722-G-15-33/2.5-400/080-040	RR733-G-15-34/2.5-400/080-040	RR744-G-15-35/2.5-400/080-040	RR755-G-15-36/2.5-400/080-040	RR766-G-15-37/2.5-400/080-040	RR777-G-15-38/2.5-400/080-040	RR788-G-15-39/2.5-400/080-040	RR799-G-15-40/2.5-400/080-040	RR800-G-15-41/2.5-400/080-040	RR811-G-15-42/2.5-400/080-040	RR822-G-15-43/2.5-400/080-040	RR833-G-15-44/2.5-400/080-040	RR844-G-15-45/2.5-400/080-040

СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр. -3-

Формат А4

1.

Загальні вказівки щодо безпеки.



Уважно вивчіть КЕ, перш ніж почати установку та експлуатацію обладнання, щоб забезпечити безпеку людей. Неправильне встановлення або неправильне використання виробів безпосередньо не гарантують безпеку.

- Компанія «TiSO» робить все можливе для гарантії та правильності даного КЕ та відображення значних змін у конструкції. Однак, постійне вдосконалення може призвести до виникнення невеликих відмінностей між обладнанням, що постачається, і описом у цьому КЕ.
- КЕ підлягає зберіганню.
- Не дозволяйте дітям та стороннім особам перебувати поблизу працюючого обладнання. Виробник не несе жодної відповідальності за порушення правил безпеки.



При порушенні правил експлуатації та вимог експлуатаційної документації боллард може становити небезпеку для життя та здоров'я людини! Транспортування виробу лише в опущеному стані!

- Будь-які дії, які не вказані у цих інструкціях, є забороненими.
- Пристрої безпеки забезпечують захист потенційно небезпечних зон.



На ділянці руху, регульованій боллардами, встановлюється відповідні попереджувальні знаки, що діють на території країни!

Для безпечної експлуатації болларда попереджувальний знак повторюється, при цьому другий знак встановлюється на відстані не менше 50 м відповідно до чинних правил дорожнього руху!



Попереджувальний знак

СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-4-

1.1 Вказівки установнику:

1. З метою Вашої безпеки необхідно дотримуватися інструкцій щодо встановлення обладнання;
2. Встановлення виробу виконувати відповідно до чинних норм і правил, з дотриманням техніки безпеки під час монтажних робіт.
3. Пакувальні матеріали підлягають утилізації відповідно до чинних стандартів.
4. Суворо дотримуйтесь вказаної в інструкції послідовності операцій з монтажу блокувальника.



- Забороняється вносити зміни в компонування обладнання та використання матеріалів та комплектуючих, що не входять до комплекту постачання та не передбачені цим КЕ.
- Забороняється встановлювати обладнання під час грози, сильного дощу або снігопаду, вибухонебезпечної атмосфери та в умовах поганої видимості. Монтажна зона облаштовується відповідно до чинних стандартів.



- Установку блокувальника, підключення та пусконаладжувальні роботи повинні виконувати фахівці відповідної кваліфікації.

5. У разі виявлення несправностей або дефектів зверніться до сервісної служби постачальника.
6. Установник зобов'язаний надати користувачеві необхідну інформацію щодо експлуатації системи у ручному режимі у разі виникнення аварійної ситуації.
7. Виробник не несе відповідальності за роботу обладнання у випадках:
 - недотримання технології монтажу,
 - використання нестандартних матеріалів та комплектуючих,
 - виконання робіт некваліфікованим персоналом.
8. Виробник не несе відповідальності за дотримання заходів безпеки під час встановлення обладнання персоналом, який не входить до сервісних служб компанії.

СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-5-

Боллард антитаранний знімний RB343-6X

1.2 Вказівки користувачу:

1. Суворо дотримуйтесь правил експлуатації, зазначених у цьому КЕ.
2. Не змінюйте компоненти обладнання.
3. Використовуйте обладнання, призначене виробником.
4. Не намагайтеся самостійно ремонтувати або налаштовувати боллард, зверніться до відповідної сервісної служби. Розтин пломб анулює гарантійні зобов'язання компанії-виробника.
5. Компанія "TiSO" не несе відповідальності за неправильну експлуатацію обладнання, порушення користувачем заходів безпеки.



- До монтажу, сервісного обслуговування болларду допускаються лише сертифіковані фахівці, які мають відповідну кваліфікацію та знають пристрій виробу та його технічну документацію:
 - Керівництво з монтажу та експлуатації болларду;
 - Паспорт виробу.
- Пристрій маркується відповідно до стандартів СЕ, розроблених у відповідності з директивами ЕС.



Перевірте наявність таблички із зазначенням заводських реквізитів:

		TISO PRODUCTION	
		72, Yamska Str. 03150	
		Kyiv, Ukraine	
Model:	<input type="text"/>	CE	
Model Code:	<input type="text"/>		
Type:	<input type="text"/>		
Serial №:	<input type="text"/>		
Weight:	<input type="text"/>	kg	
Manufacturing date:	<input type="text"/>		
		Made in Ukraine	

СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-6-

Боллард антитаранний знімний RB343-6X

Керівництво з монтажу та експлуатації.

Версія 3.1

2023

2.

Опис виробу.

2.1 Антитаранний стаціонарний боллард є знімним стовпом.

У відкритому стані загороджувальний елемент (знімна труба) піднято та перешкоджає несанкціонованому проїзду автотранспорту.

При знятому загороджувальному елементі (знімній трубі) залишається лише основа болларду на рівні дорожнього полотна та боллард не перешкоджає руху автотранспорту.

2.2 Керування боллардом здійснюється механічно.

3.

Призначення виробу.

3.1 Знімні болларди виконують огорожувальну та антитаранну функцію і використовуються в місцях з невисокою інтенсивністю руху та на об'єктах для обмеження руху автотранспорту.

3.2 У разі необхідності відкриття проїзду боллард знімається за допомогою вантажопідіймальної машини із забетонованої основи.



СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-7-

Боллард антитаранний знімний RB343-6X

Керівництво з монтажу та експлуатації.

Версія 3.1

2023

3.3 Виріб RB343-68 успішно пройшов випробування (краш-тест) у системі сертифікації ASTM F 2656/2656M-15



Contracting Client:
TISO PRODUCTION, LTD.
72; Yamska str.
03150 Kyiv
Ukraine

Certificate of passed Barrier Testing Programme



Type of Product:	Fixed Bollard „RB343-68-GH-15-0.1/0.1-032/100-140“
Test Standard:	ASTM F2656/F2656M-15 IWA 14-1:2013
Test Standard Classification:	ASTM: C750 IWA: N2B-80km/h
Test Date:	September 21, 2017
Vehicle Restrained:	yes
Vehicle Immobilized:	yes
Test Vehicle Kinetic Energy at Impact:	1841 kJ
Penetration Rating ASTM:	P2 (3.8 m)
Performance Rating IWA:	Bollard V/7200[N2B]/80/90:4.1
Underlying CTS-Test Report No.:	11523_3024_18815

Sincerely

Dipl.-Ing. Peter Schimpf
(Managing Partner)

October 6, 2017

Amelunxenstraße 30, 48167 Münster, Germany

www.crashtest-service.com



СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-8-

Боллард антитаранний знімний RB343-6X

Керівництво з монтажу та експлуатації.

Версія 3.1

2023

4. Технічні характеристики.

Таблиця 1. Технічні характеристики механічного знімного болларду

Технічні характеристики*:			
Марка блокувальника	RB343-62	RB343-65	RB343-68
Тип установки	занурювальний		
Тип	стаціонарний/знімний		
Габаритні розміри (д-ш-в)	450x450x1100 мм	450x450x1300 мм	450x450x1600 мм
Габаритні розміри армокаркасу (д-ш-в)	2460xх1460x250 мм	2460xх1460x350 мм	2460xх1460x550 мм
Висота огорожувальної труби	800 мм	900 мм	1000 мм
Глибина установки	300 мм	400 мм	600 мм
Діаметр знімної труби	Ø 325 мм. Сталь 20		
Товщина стінки	20 мм		
Відповідність стандартам	Розроблено відповідно до ASTM F2656 M30	Розроблено відповідно до ASTM F2656 M40	ASTM F2656/F2656 M-15, M50, P2 (3.8m) IWA bollard V/7200 [N2B]/80/90:4.
Вага* болларду	220 кг	258 кг	358 кг
Вага з армокаркасом*	560 кг	605 кг	742 кг
Матеріал труби	- Нержавіюча сталь; - Фарбована сталь (будь-який колір шкали RAL); - За запитом клієнта		
Покриття труби (стандарт)	Антикорозійне покриття + RAL		
Допустиме навантаження на кришку при знятій трубі	15000 кг		
Температурні умови*	-40 ° C/+60 ° C (для температур нижче -10°C використовуйте систему підігріву, вище +40°C - використовуйте систему охолодження)		
Опції:			
Світловий сигнал	-		
Додаткові опції:			
Покриття циліндра в обраній RAL	+		
Армокаркас	+		
Специфікація комплекту постачання:			
Знімна труба	1 к-т		
Гвинт M20x60	4 шт		
Стакан +2 сережки	1 к-т		
Кришка рифлена	1 шт.		
Транспортна тара	1 к-т		
Рим-болт M12	2 шт.		

* Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



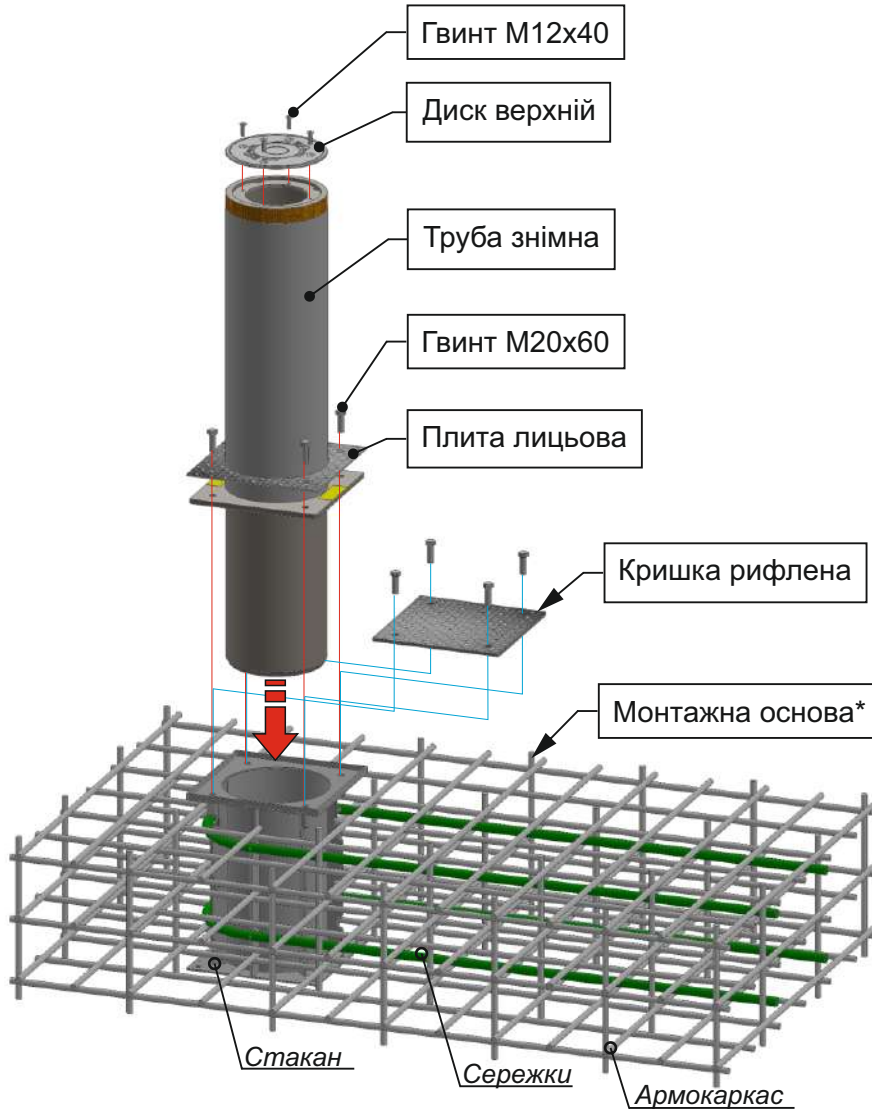
Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-9-

5. Специфікація виробу.

5.1 Збірні одиниці:

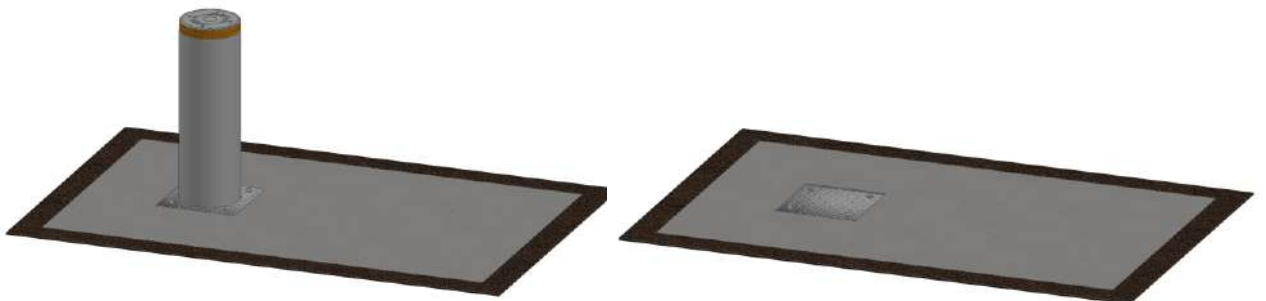


* Монтажна основа:
1 - стакан
2 - сережки (2 шт.)
3 - армокаркас

5.2 Загальний вигляд болларду:

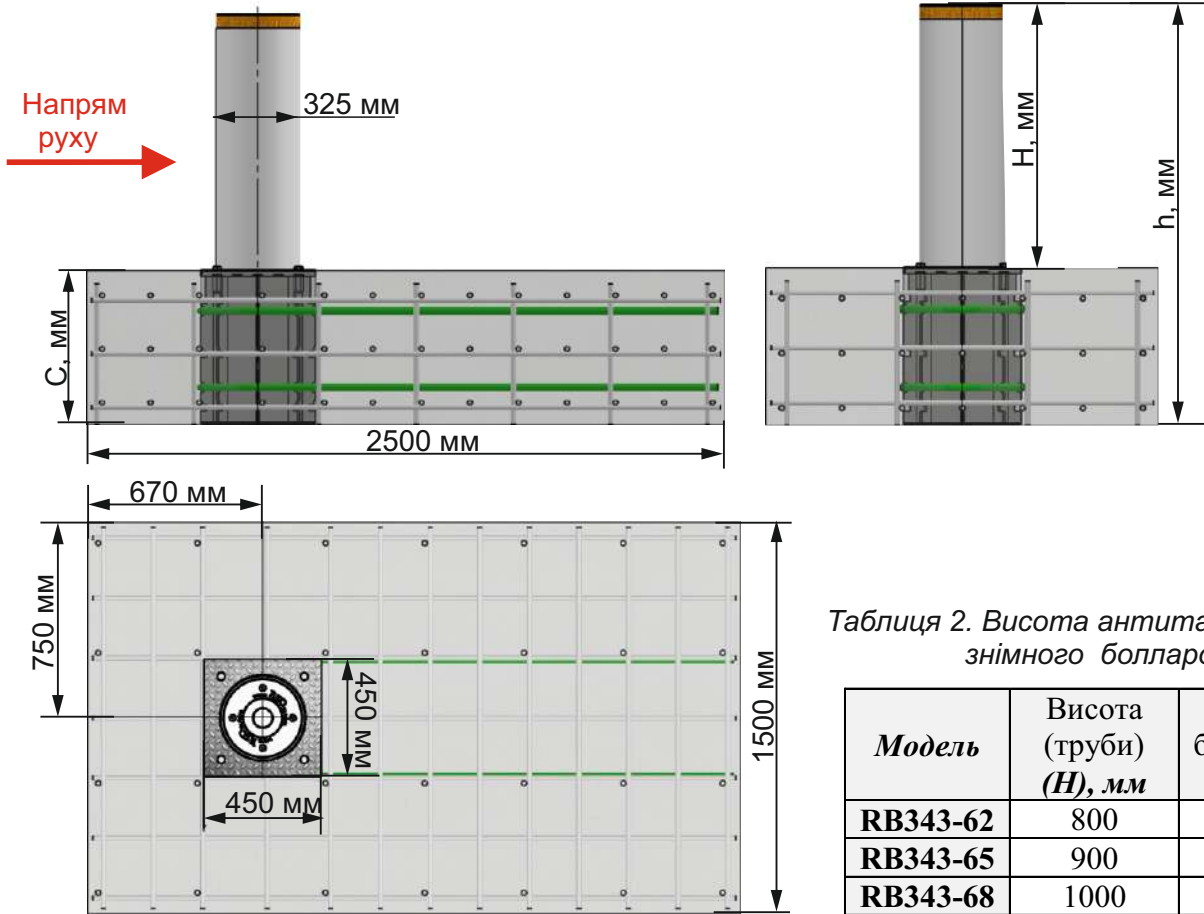
Проїзд закритий

Проїзд відкритий

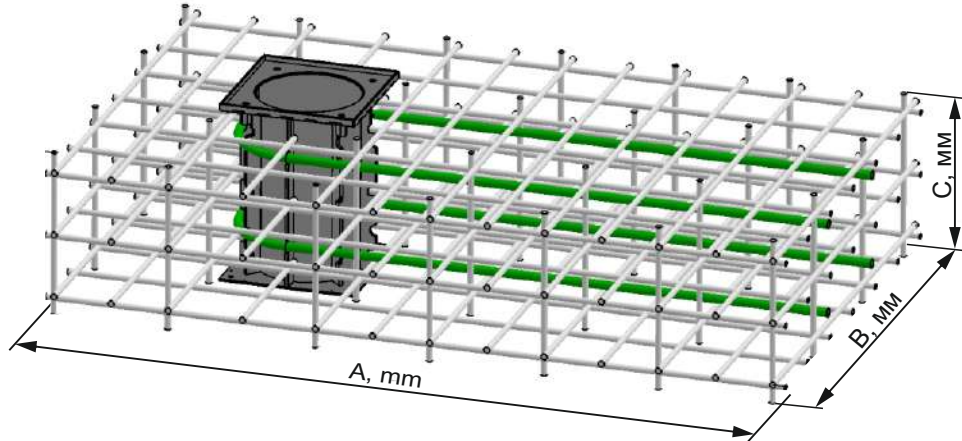


СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ

5.3 Габарити встановленого болларду:



Габарити армокаркасу:



Таблиця 3. Загальні монтажні габарити антитаранного знімного болларду

Модель	Габарити армокаркасу (AxBxC), мм	Висота встановленої конструкції (h), мм
RB343-62	2460x1460x250	1100
RB343-65	2460x 1460x350	1300
RB343-68	2460x 1460x550	1600

СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ

6. Встановлення болларду.

6.1. Влаштування монтажного майданчика:

- Влаштування монтажного майданчика має відповідати вимогам чинних нормативних документів та стандартів.
- Місце проведення робіт огорожується по периметру тимчасовим захисним загородженням або сигнальною стрічкою з відривом 3-х метрів від місця монтажу.
- Перед входом на майданчик виставляються відповідні попереджувальні знаки ISO 7010: 2011.



- Переконайтеся, що на місці проведення робіт немає підземних комунікацій!
- Не допускайте перебування на робочій ділянці сторонніх осіб!
- Дотримуйтесь правил техніки безпеки під час монтажних робіт!

6.2. Послідовність монтажних робіт:

- Підготовка монтажної основи (прямка);
- Складання монтажної основи*;
- Встановлення монтажної основи (стакан+армокаркас) болларду в передпроектне проектне положення;
- Встановлення монтажної основи (стакан+армокаркас) болларду в прямок;
- Бетонування прямокутника;
- Встановлення труби знімної у фіксовану основу болларду.

*Постачання монтажної основи у зборі з армокаркасом визначається замовником.



- Встановлення болларду здійснювати за допомогою вантажопідійомних механізмів;
- При вантажно-розвантажувальних роботах дотримуватись Правил Техніки Безпеки відповідно до чинних стандартів!
- Стропування вантажу виконувати стропальникам, які мають відповідну кваліфікацію та допуск;
- Перебування сторонніх осіб на монтажній ділянці під час вантажно-розвантажувальних робіт ЗАБОРОНЕНО!

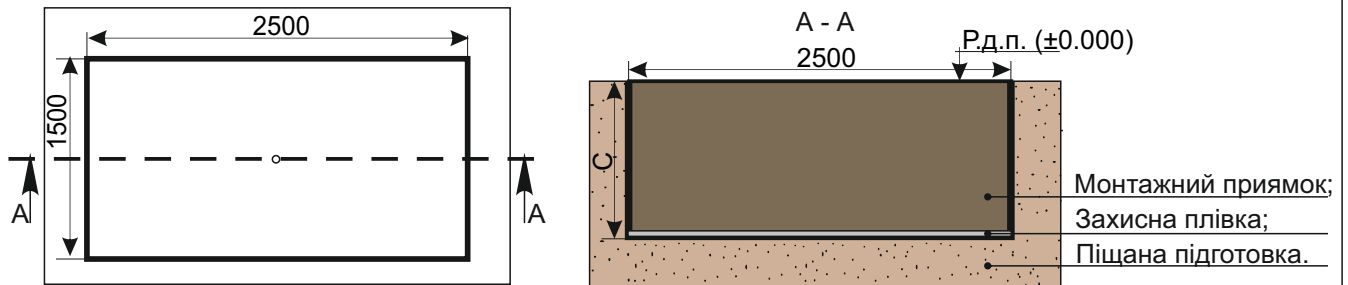


- Армокаркас може поставлятися у вигляді додаткової опції разом із виробом або виготовлятися виконавцем робіт за кресленнями компанії "TISO".
- Креслення армокаркасу наведено в Додатку до цього Посібника.
- Арматуру виконувати відповідно до чинних стандартів;
- Зварювання арматури виконувати відповідно до ГОСТ 14098-91.

СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



6.3 Схема влаштування монтажного колодязя (прямка):



Таблиця 4. Габарити прямокутника для антитаранного знімного болларду

Модель болларду	Габарити прямокутників		
	A, mm	B, mm	C, mm
RB343-62	2500	1500	300
RB343-65			400
RB343-68			600

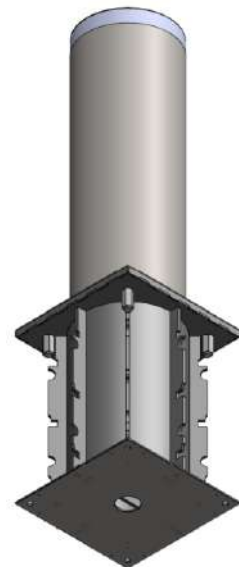
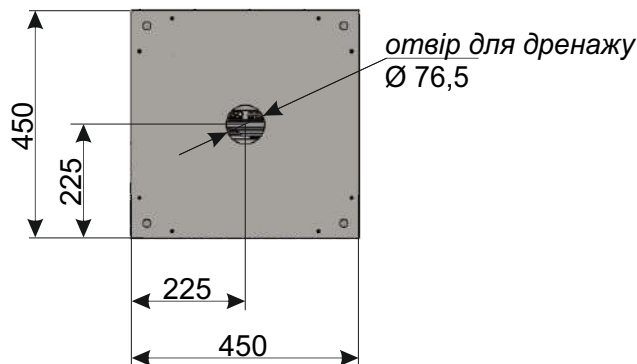
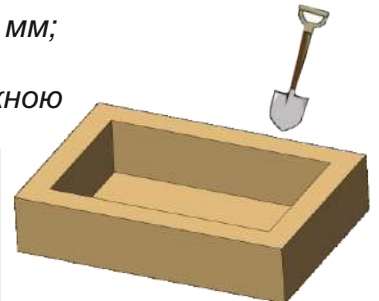
6.4 Технологія монтажних робіт:

6.4.1 Підготовка монтажного колодязя (прямка):

1. Здійснити необхідну розмітку відповідно до проектних рішень;
2. Зняти за потреби дорожнє полотно;
3. Викопати приямок розміром 1500 мм x 2500 мм, глибиною C, мм;
4. Устелити дно прямокутника захисною плівкою не менше 120 мкр;
5. У разі сипучих ґрунтів розмір прямокутника визначається монтажною організацією.



- Переконайтеся, що ґрунт вбирає воду. Для цього залийте в яму приблизно 40 літрів води і перевірте, чи вона повністю вбирається в ґрунт менше ніж за 30 хвилин.
- При недостатній водонепроникності ґрунту або рясних ґрунтових водах рекомендується застосовувати насоси примусового відведення води в існуючу каналізаційну систему або ґрунт.



*У разі сипучих ґрунтів розмір котловану визначає монтажна організація.

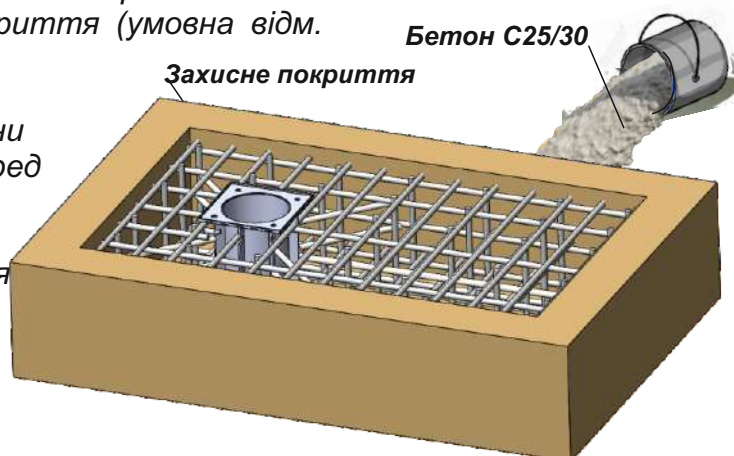
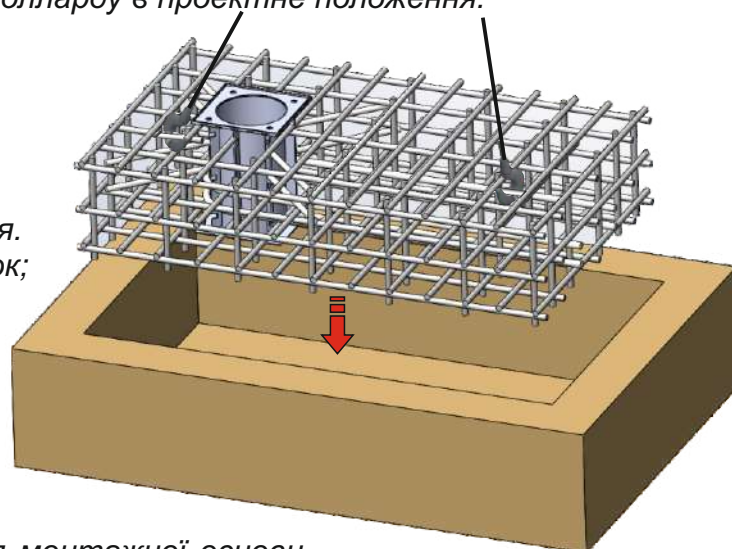
СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ

6.4.2 Встановлення монтажної основи болларду в проектне положення:

1. Витягти виріб з пакувальної тари;
2. Перевірити зовнішній стан та комплектність болларду;
3. Встановити монтажну основу (армокаркас у зборі зі стаканом болларду) у передпроектне положення.
4. Опустити монтажну основу в приямок;
5. Зафіксувати монтажну основу в проектному положенні;
6. Перевірити нівеліром (рівнем) горизонтальне положення.

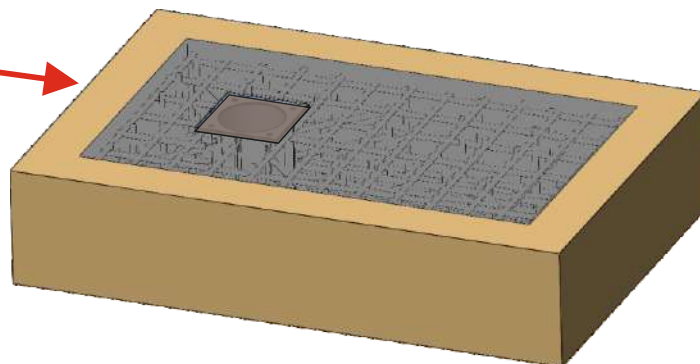
- Монтажну основу виставити по центральній вертикальній осі приямка;
- Забезпечити вертикальне положення монтажної основи, виключити відхилення;
- Верхня грань армованого стакана болларда повинна знаходитися на рівні дорожнього покриття (умовна відм. 0.000).

7. Забезпечити захист верхньої частини стакана додатковим покриттям перед бетонуванням
8. Заповнити приямок бетоном до рівня дорожнього полотна. (Бетон С25/30 згідно ENV-206).



Бетонування виконувати відповідно до чинних стандартів.
Рекомендується використання гідроізолюючих домішок для отримання водонепроникного бетону.
Сушка першого шару бетону займає не менше 5 годин!
Повне висихання бетонного фундаменту становить не менше 28 діб!

Напрямок руху →

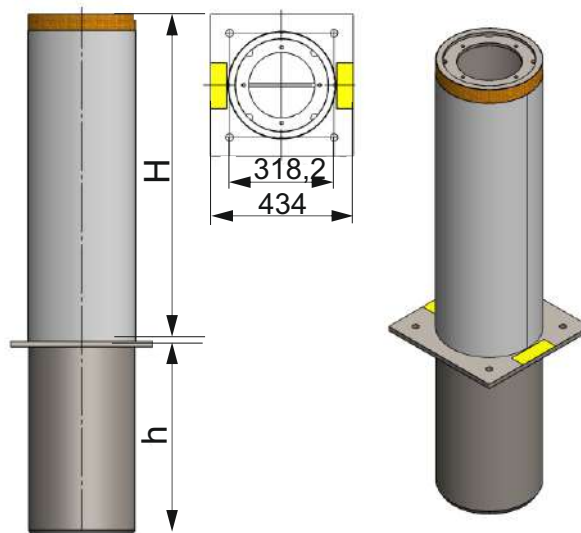


СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ

Боллард антитаранний знімний RB343-6X

6.4.2 Встановлення знімної труби болларду:

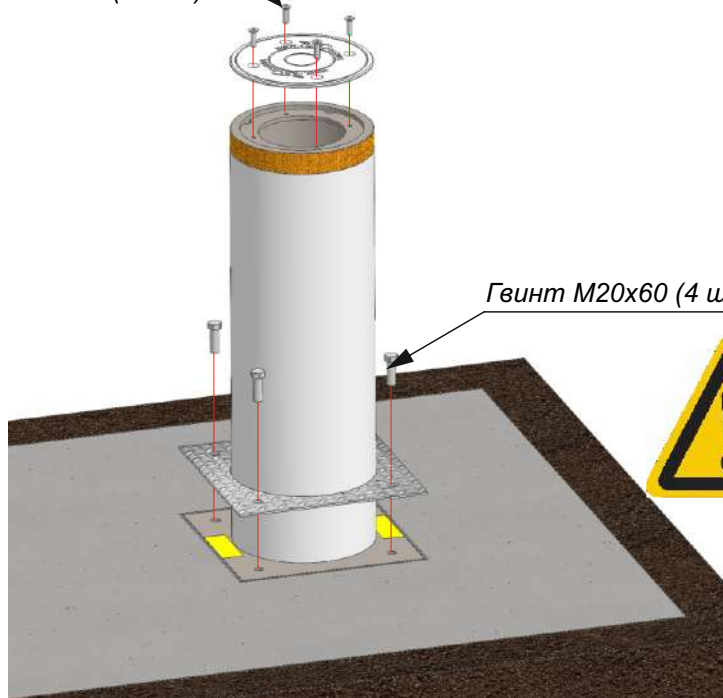
1. Перевірити зовнішній стан знімної труби;
2. Зняти верхній диск, відкрутивши гвинти M12x40 (4 шт) у трубі та встановити рим-болти M12 (2 шт);
3. Зняти додаткове захисне покриття із забетонованого стакану;
4. Встановити трубу на стакан монтажної основи болларду;
5. Зафіксувати трубу гвинтами кріплення M20x60 (4 шт.) ГОСТ 11738-84;
6. Встановити верхній диск на трубу, закріпивши гвинтами M12x40.



Таблиця 5. Габарити труби знімної

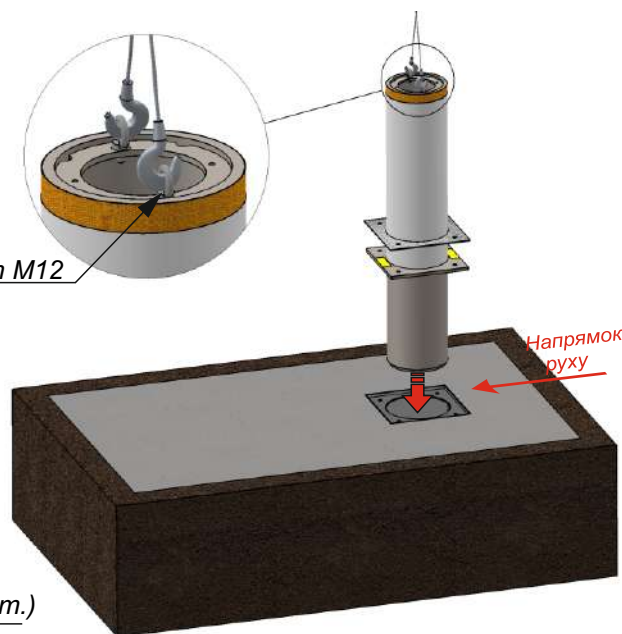
Модель	RB433-62	RB343-65	RB343-68
H	800	900	1000
h	288	388	588

Гвинти
M12x40 (4 шт.)



Гвинт M20x60 (4 шт.)

Рим-болт M12



- Встановлення болларду в монтажний короб здійснюється лише в опущеному стані!
- Після всіх монтажних робіт відновити дорожнє покриття навколо болларду, упорядкувати монтажну зону (ділянку).

СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-15-

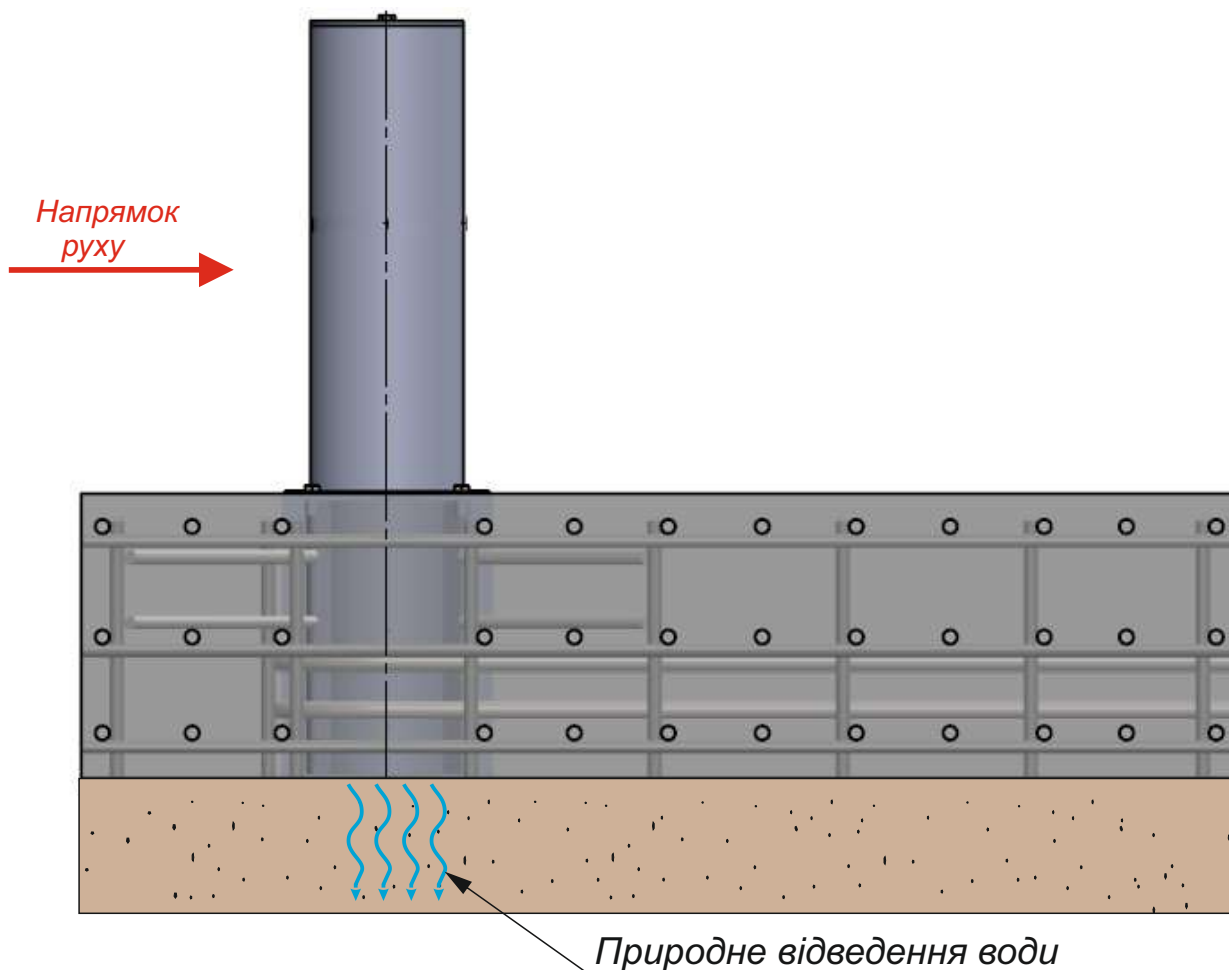
Боллард антитаранний знімний RB343-6X

Керівництво з монтажу та експлуатації.

Версія 3.1

2023

Боллард у проектному положенні:



СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-16-

7. Правила експлуатації болларду.

Для забезпечення тривалої та надійної експлуатації болларду необхідно:

- Використовувати боллард за призначенням;
- У процесі експлуатації суворо дотримуватись правил, викладених у цьому КЕ;
- Своєчасно проводити обслуговування обладнання;
- Не допускати до експлуатації та обслуговування болларду сторонніх осіб.

Керування боллардом:

Керування боллардом здійснюється вручну.

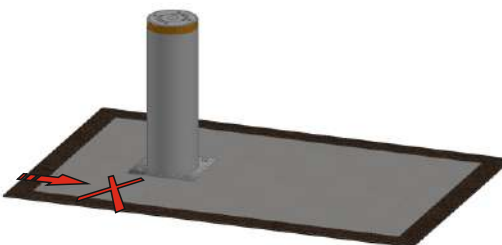
Щоб відкрити проїзд потрібно:

- ☞ викрутити 4 гвинти на плиті труби;
 - ☞ зняти заглушку та замінити гвинт у торці труби на рим-болт;
 - ☞ за допомогою вантажопідіймального механізму зняти трубу болларду;
 - ☞ на основу (вмонтований стакан) встановити плиту лицьову.
- При знятому загороджувальному елементі (знімній трубі) залишається тільки підстава болларда з лицьовою плитою на рівні дорожнього полотна і не перешкоджає руху автотранспорту..



Щоб закрити проїзд потрібно:

- ☞ викрутити 4 гвинти і зняти лицьову плиту;
 - ☞ за допомогою вантажопідіймального механізму встановити в стакан основи трубу болларда;
 - ☞ замінити рим-болт у торці труби на гвинт (1 шт) та встановити заглушку;
 - ☞ зафіксувати трубу болларду гвинтами (4 шт);
- У відкритому стані загороджувальний елемент (знімна труба) піднята та перешкоджає несанкціонованому проїзду автотранспорту.



СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ

8. Гарантійні зобов'язання.

Термін гарантії складає 1 рік.

Гарантійний термін рахується від дня продажу блокувальника.

Гарантія дійсна лише за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Гарантійний ремонт не проводиться у таких випадках:

- минув термін гарантії;
- порушено правила експлуатації;
- виріб має сліди стороннього втручання або спроби несанкціонованого ремонту;
- пошкодження виникло внаслідок використання невідповідних комплектуючих;
- пошкодження було спричинено стихією;
- пошкодження було спричинене використанням нестандартного або несумісного обладнання;
- пошкодження виникло внаслідок перевищення максимально допустимих навантажень.

У всіх випадках, коли виріб не підлягає гарантійному ремонту, може бути розглянуто питання щодо його платного ремонту.

Гарантійний ремонт здійснюється за наявності:

- Паспорту на виріб;
- Гарантійного талону з позначкою про дату продажу.

СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-18-

Боллард антитаранний знімний RB343-6X

Керівництво з монтажу та експлуатації.

Версія 3.1

2023

9.

Нотатки



Для завантаження Керівництва з експлуатації через Інтернет використовуйте QR-код.

СИСТЕМИ БЛОКУВАННЯ ДОРІГ



Головний офіс та виробництво:
вул. Промислова 14, 02088, Київ, Україна,
E-mail: trade@tiso.global

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

Стр.
-19-