



ТОВ «ТІСО-ПРОДАКШИН»

Механічна хвіртка GATE - SPR



КЕРВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Україна
2022

ЗМІСТ

ВСТУП.....	2
ЗАСТЕРЕЖЕННЯ КОРИСТУВАЧУ З БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТУРНІКЕТУ	3
ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	3
1. Опис і робота	4
1.1 Загальні відомості про виріб та його призначення.	4
1.2 Параметри, що характеризують умови експлуатації	4
1.3 Технічні характеристики	5
1.4 Габаритні розміри та вага	5
1.5 Склад виробу та комплектність поставки.....	6
2. Встановлення та монтаж турнікету хвіртки.....	7
2.1 Влаштування турнікету.....	7
2.2 Розміщення та монтаж.....	7
3. Принцип роботи турнікету.....	8
4. Технічне обслуговування	9
5. Зберігання та транспортування.....	9
6. Утилізація.....	9
Додаток А - Монтажне креслення турнікету типу «Gate-SPR».....	10

У зв'язку з систематично проведеними роботами щодо вдосконалення виробу в його конструкцію можуть бути внесені зміни, що не погіршують параметри та якість виробу, які не відображені в цьому КЕ.

ВСТУП

Дане керівництво з експлуатації (далі — КЕ) поширюється на механічний турнікет-хвіртку (далі по тексту «турнікет»). КЕ містить відомості про конструкцію, технічні характеристики, монтаж, відомості для правильної експлуатації та обслуговування турнікету.

Дане керівництво з експлуатації розроблено відповідно до вимог технічних умов ТУ У 28.9-32421280-005:2018.

До обслуговування турнікету допускається кваліфікований персонал, який ознайомився з КЕ, отримав інструктаж з техніки безпеки та пройшов підготовку з технічної експлуатації та обслуговування турнікету.

Надійність та довговічність роботи турнікету забезпечується дотриманням режимів та умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації, тому виконання всіх вимог, викладених у цьому документі, є обов'язковим.

У зв'язку з систематично проведеними роботами щодо вдосконалення виробу в його конструкцію можуть бути внесені зміни, що не погіршують параметри та якість виробу, які не відображені в цьому КЕ.

Залежно від призначення та конструктивних особливостей турнікету прийнято наступну структуру умовного позначення виробу:



Приклад запису позначення турнікета напівзростового типу «хвіртка» механічна з пружиною, з телескопічним прапорцем та його поворотом проти годинникової стрілки із шліфованої нержавіючої сталі при замовленні:

Турнікет **T3.KBH.SP** ТУ У 28.9-32421280-005:2018.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ КОРИСТУВАЧУ З БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТУРНІКЕТУ

Ці застереження призначені для забезпечення безпеки під час використання турнікету, щоб характеристики безпеки не були порушені неправильним монтажем або експлуатацією. Дані попередження мають на меті привернути увагу користувача до проблем безпеки.

ЗАГАЛЬНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

Після придбання турнікету звільніть виріб від упаковки та переконайтеся у його цілісності. У разі сумніву в цілісності придбаного виробу не використовуйте турнікет, а зверніться до постачальника або безпосередньо до виробника.

Елементи упаковки (дерев'яна палета, цвяхи, скоби, поліетиленові пакети, картон тощо) як потенційні джерела небезпеки обов'язково приберіть у недоступне місце перед використанням турнікету за призначенням.

Використання турнікету не за призначенням, неправильне встановлення, недотримання умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу, встановлених цим КЕ, може спричинити шкоду людям, тваринам або майну, за які виробник відповідальності не несе.

1. ОПИС І РОБОТА

1.1 Загальні відомості про виріб та його призначення

Турнікет хвіртка Gate-SPR – це механічна хвіртка з телескопічним прапорцем, який регулюється від 650 мм до 1000 мм. Така модель хвіртки використовується для організації проходів людей з обмеженими можливостями, а також аварійних та вантажних виходів.

Gate – SPR може бути встановлена як автономно, так і в поєднанні з іншими турнікетами-триподами, роторними турнікетами або турнікетами серії Freeway.

1.2 Параметри, що характеризують умови експлуатації

За стійкістю до впливу кліматичних умов хвіртка відповідає категорії У2 згідно з ГОСТ 15150-69 та призначені для експлуатації як у приміщенні, так і на вулиці під навісом при температурі від -40°C до +45°C та відносній вологості повітря не більше 95% та температури 25°C.

1.3 Технічні характеристики

Таблиця 1 - Основні параметри турнікету-хвіртки

Найменування параметру	Значення параметру
Ширина проходу	700-1050 мм
Ширина регульованого телескопічного прапорця	650-1000 мм
Кут повороту прапорця	90 °
Пропускна спроможність	60 осіб/хв.
Час відкривання	2 с
Вага	42 кг
Механізм	Механічний
Стандартне виконання	Шліфована нержавіюча сталь AISI 304
Доступні варіанти виконання	Шліфована нержавіюча сталь AISI 316 Полірована нержавіюча сталь AISI 304 Полірована нержавіюча сталь AISI 316 Забарвлення у будь-який колір за шкалою RAL
Ступінь захисту EN 60529	IP41

1.4 Габаритні розміри та вага турнікету відповідають значенням, зазначеним у таблиці 1 та на рисунку 1

Таблиця 2 - Габаритні розміри хвіртки

Позначення типу виконання	Модель АЮІА.203	Ширина регульованого прапорця	Габаритні розміри хвіртки, мм			Вага, кг не більше
			Висота	Довжина	Ширина	
T3.KBH.PL T3.KBH.SL T3.KBH.PP T3.KBH.SP	«Gate-SPR»	650-1000	1000	225	865-1215	42

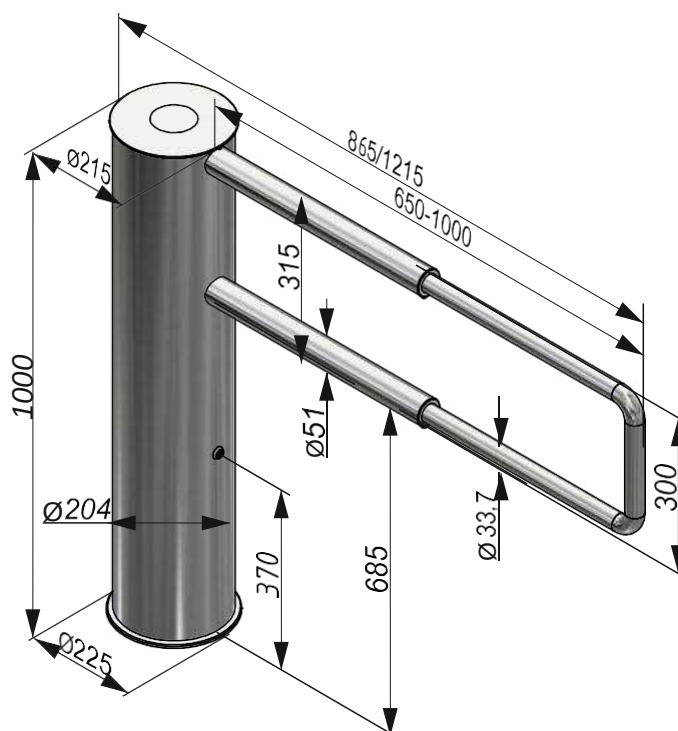


Рис. 1- Габарит моделі турнікету типу хвіртки Gate-SPR

1.5 Склад виробу та комплектність поставки

Турнікет постачається одним пакувальним місцем.

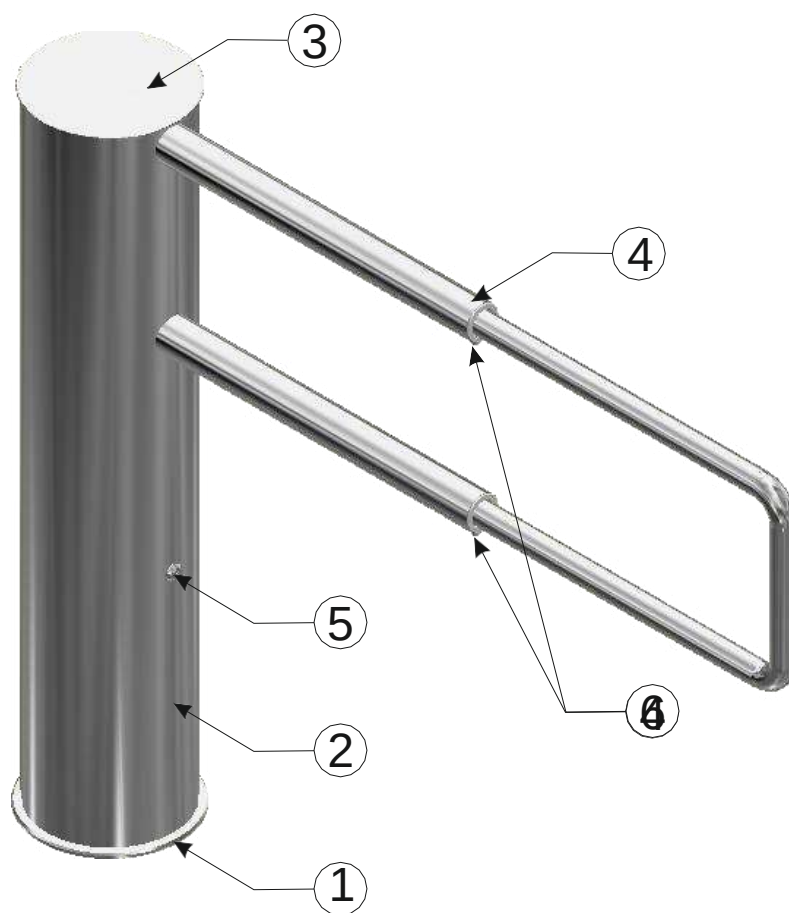
Конструкція турнікета напівзростового типу «хвіртка» представлена такими основними пристроями та елементами:

- корпусом;
- прапорцем;
- пружинним механізмом.

Конструкція виробу представлена на Рис.2.

За матеріалом виготовлення розроблені конструкції турнікету з:

- нержавіючої шліфованої сталі (умовне позначення ТЗ.КВН.СХ);
- нержавіючої полірованої сталі (умовне позначення ТЗ.КВН.РХ);
- вуглецевої сталі, що підлягає фарбуванню (умовне позначення ТЗ.КВН.КХ).



- 1 - Основа та стійка;
 2 - Корпус;
 3 - Кришка;
 4 - Телескопічний прапорець із нержавіючої сталі;
 5 - Замок блокування положення прапорця;
 6 - Гвинти регулювання ширини прапорця.

Рис.2 - Загальний вигляд та конструкція моделі турнікету типу хвіртки Gate-SPR

2. Встановлення та монтаж турнікету хвіртки

2.1 Влаштування турнікету

Хвіртка турнікету складається з стійки 7 з нерухомою основою 1 (Рис.3).

Зверху на стійку 7 встановлюється корпус 2 з прапорцем 4 і прикручується на три гвинти 9.

На корпус 2 турнікету зверху встановлюється кришка 3 з привареним гвинтом, шляхом вкручування в стійку турнікету 7 з різьбленням 8.

У верхній частині стійки турнікету 7 розташована пружина 10, яка забезпечує ручний поворот прапорця в одну сторону на кут 90° і доведення прапорця до вихідного положення після кожного проходу через хвіртку.

2.2 Розміщення та монтаж

Монтаж виробу виконувати у такому порядку:

1) Перед розпакуванням необхідно переконавшись у цілісності упаковки. Якщо упаковка пошкоджена, необхідно зафіксувати пошкодження (сфотографувати, скласти акт пошкоджень);

2) Розпакувати турнікет та оглянути його на наявність дефектів та пошкоджень, а також перевірити комплектність відповідно до паспорта на виріб;

3) Переконавшись у готовності майданчика для монтажу турнікету:

- Поверхня майданчика повинна бути рівною, твердою і немати дефектів (вибоїн, напливів тощо) та вертикальність установки плюс мінус 1° ;
- Товщина бетонної стяжки під майданчиком має бути не менше 150 мм.

4) Зробити на поверхні майданчика розмітку отворів для кріплення турнікету відповідно до рис.3, просвердлити їх у поверхні та вставити кожухи анкерів.

- Поєднати отвори кріплення в нижній пластині 1 турнікету з підготовленими отворами в поверхні.
- Закріпити турнікет за допомогою наявних у комплекті поставки (див. рис.3) анкерів 11 (12x120 M10).

5) Складання турнікету:

- Корпус 2 хвіртки з'єднати з прапорцем 4, прикручуючи на гвинти M16 із застосуванням їх із середини корпусу хвіртки;
- Встановити корпус 2 хвіртки з прапорцем на стійку 7;
- Встановити кришку 3 на корпус зібраної хвіртки 2, закручуючи її в стійку 7 з різьбленням 8 із зусиллям не більше 2Н×м;
- Перевірити працездатність турнікету. У разі затруднення в русі (повороті) хвіртки – звільнити кришку 3 ще трохи.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

При проведенні монтажу турнікета необхідно враховувати, що прапорець повинен знаходитися на відстані не більше 50 ÷ 100 мм від формувача проходу (будь-якої поверхні, перпендикулярної прапорцю: модуль огорожі, стіна тощо).

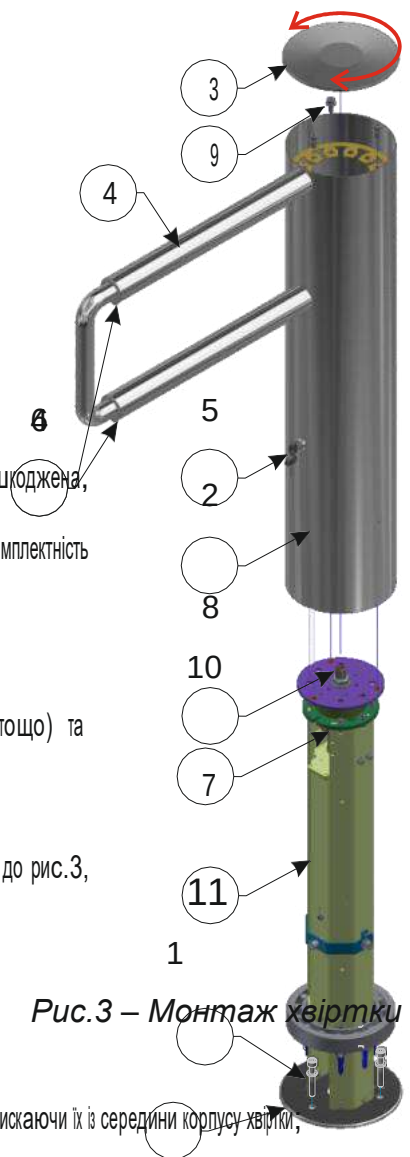


Рис.3 – Монтаж хвіртки

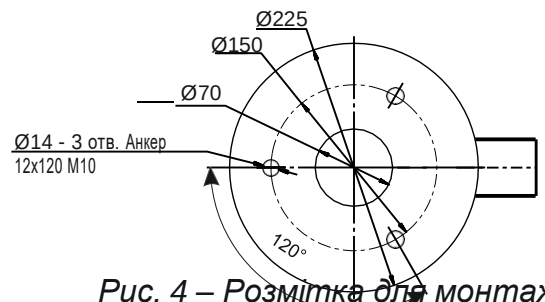


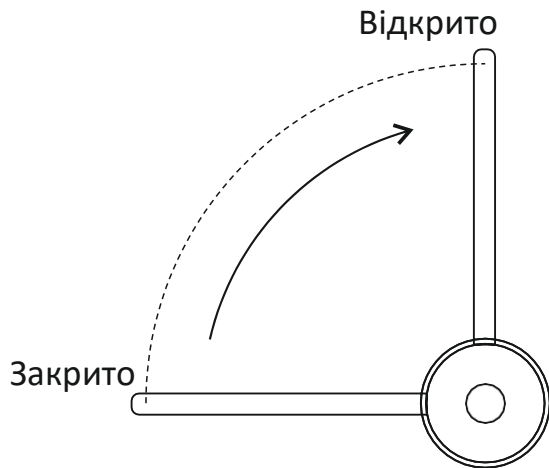
Рис. 4 – Розмітка для монтажу турнікету типу «хвіртка»

3. Принцип роботи турнікету

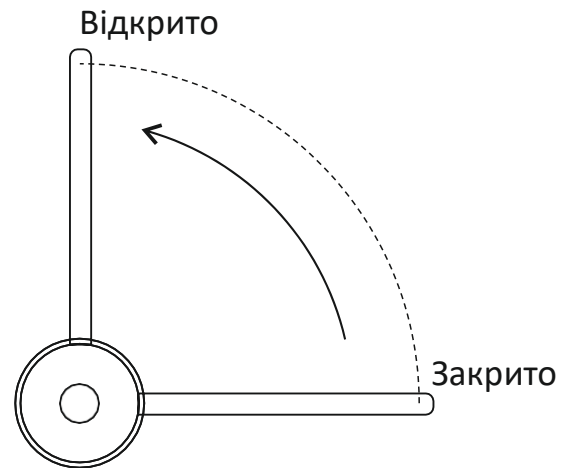
Варіанти хвiртки залежно від напрямку відкриття прапорця турнікету:

- 1) Відкриття в одному напрямку за годинниковою стрілкою (CW);
- 2) Відкриття в одному напрямку проти годинникової стрілки (CCW);

CW модифікація



CCW модифікація

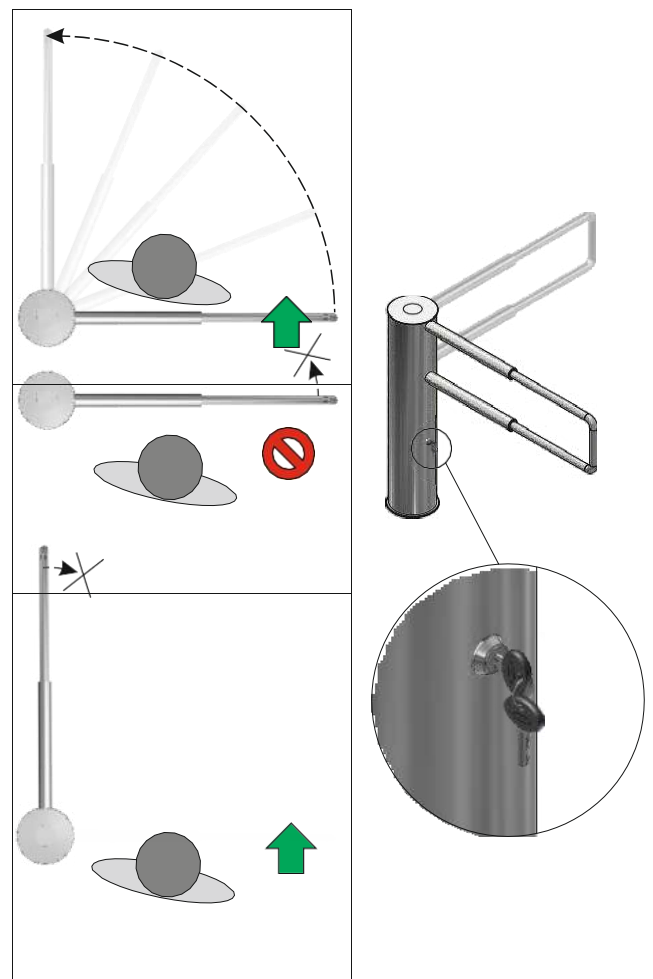


Режими роботи турнікету:

1) Звичайний прохід. Хвiртка працює за принципом «штовхні та йди»: треба вручну повернути прапорець турнікету, щоб пройти в дозволеному напрямку. Потім прапорець турнікету під дією пружини самостійно повертається у вихідне положення.

2) Блокування проходу — прапорець заблокований від повороту в обох напрямках. При необхідності блокувати прохід, прапорець турнікету потрібно зафіксувати за допомогою ключа у закритому стані. Для цього треба заблокувати поворот прапорця турнікету у вихідному стані за допомогою ключа блокування.

3) Вільний прохід. За потреби вільного проходу прапорець турнікету потрібно зафіксувати за допомогою ключа блокування у відкритому стані. Для цього треба встановити прапорець турнікету у відкрите положення та за допомогою ключа заблокувати його поворот.



4. Технічне обслуговування

Протягом встановленого терміну роботи турнікет хвіртка не потребує технічного обслуговування (чистка, мастило тощо).

5. Зберігання і транспортування

5.1 Зберігання турнікету

Під час зберігання виріб забороняється піддавати різким поштовхам та ударам. Для піднімання, переміщення виробу необхідно використовувати транспортні візки. У приміщеннях для зберігання не повинно бути агресивних газів та парів, що спричиняють корозію металу.

Температура повітря при зберіганні не повинна виходити за межі нижче плюс 5 і вище плюс 40°C та відносної вологості повітря не більше 80 % за температури 20 °C.

5.2 Транспортування турнікету

Транспортування турнікету у зібраному вигляді відповідно до правил перевезень, що діють на кожному виді транспорту, здійснюється:

- у залізничних чи спеціальних контейнерах;
- у критих автомобілях;
- водним транспортом (у трюмах суден).

Допускається транспортування на відкритих платформах. У цьому випадку тара з виробом має бути накрита брезентом. Температура повітря під час транспортування не повинна виходити за межі нижче за мінус 40 і вище плюс 50 °C.

Після транспортування або зберігання турнікету за негативних температур або підвищеної вологості повітря турнікет перед введенням в експлуатацію повинен бути витриманий без оригінального пакування протягом 12 годин у закритому приміщенні з нормальними кліматичними умовами:

- 1) температурою довкілля – від плюс 15 до плюс 35 °C;
- 2) відотною вологістю – від 45 до 80%;
- 3) атмосферним тиском — від 84,0 до 106,7 кПа (630–800 мм рт. ст.).

6. Утилізація

Турнікет не містить у своїй конструкції матеріалів, небезпечних для довкілля та здоров'я людини, і не вимагає спеціальних заходів при його утилізації.

Наше обладнання відповідає вимогам європейських стандартів:

EN ISO 12100:2010; EN 614-1:2006+A1:2009; EN 1037:1995+A1:2008; EN 60204-1:2006; EN 953:1997+A1:2009; ISO 3864:1995; EN ISO 13857:2008; EN ISO 13849-1:2006; EN 1088:1995; EN ISO 13732-1:2008

та відповідає вимогам наступних Директив EC: 2014/30/EC; 2014/35/EC; 2006/42/EC

Система менеджменту якості виробника сертифікована за міжнародним стандартом ISO 9001:2015 - Сертифікат № UA 18 / 819942484

Для завантаження Керівництва з експлуатації через Інтернет використовуйте QR-код



